على النفسى العام

دكتور اثور الشرقفاوي يكتور عايل عز القابق 600 M (100 M 200 M)





إهداءات ٢٠٠٣ المكتبة ألانجلو المصرية القامرة

أسسستست عِنْ لَهُ الْمَا لَهُ الْمَا الْمَا

تاليف:

دکتۇراً نوڑالشرقاوی دکتورفارۇق ابوعوف دکتورکلکنٹ منٹٹوٹر دکتورنکا دل عزالین



مكتبة الأنجلو المصرية ١٦٥ ش محمد فريد – القاهرة

أسم الكتاب:أسس علم النفس العام أسماء المؤلفين:د:طلعت منصور & د: أنور الشرقاوي د:عادل عز الدين& د:فاروق ابو عوف

أسم الذاشر: مكتبة الانجلو المصرية رقم الايداع: 4799

المترقيم الدولي:5-0819-55-977 I-S-B-N

ionverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

بسم الله الرحين الرحيم تقديم الكتاب

يمثل الكتاب الحالى البرنامج الأساسى لدارسى علم النفس العسام في التخصصات والميادين المختلفة التي تستلزم دراسة نفسية بشكل أو بآخر ، وهو كتاب يتقرد بعدة مزايا :

أولا - يغطى الكتاب الموضوعات الأساسية في ميدان علم النفس العام - ما هية علم النفس وأهميته ، وتاريخه ، وطرق البحث فيه . ومحددات النشاط النفسى . والدوافع والانفمالات والعواطف ، والعمليات العقلية المرفيه النفسى . والدواك والقروق كالاحساس والادراك والتفكير والكلام والذاكرة ، والتعلم ، والذكاء والقروق الفردية ، والشخصية ، والقياس النفسى ، وهي موضوعات تقدم للدارس المفاهيم والتصورات والنظريات الأساسية في علم النفس وما تقوم عليه من بيانات تجريبية ،

ثانيا - ولا يقف الكتاب عند حد تقديم المستوى الأدنى من د المرفة السيكولوجية ه ، ولكنه يتقل الدارس باستموار الى التبصر بقضايا علم النفس ومشكلاته ، النظرية والمنهجية ، وما يستدها من بحوث وتجارب قد تتفق في بعض الأحيان أو تختلف في أحيان أخرى ، ومن ثم اذا كانالكتاب الحالى يزود الطالب بخلفية طيبة في علم النفس ، الا أنه يتقله في نفس الوقت في المحالى يزود الطالب بخلفية طيبة في علم النفس ، الا أنه يتقله في نفس الوقت في المحالى مستوى أعلى من تتاول واستيعاب موضوعات علم النفس ، ويكون فيسه ألما المارات اللازمة للاستمرار في التخصص أو الدراسة في العلوم النفسية وتطبيقاتها في اليادين المختلفة ،

ثالثا مد والكتاب الحالى في عرضه لموضوعاته يحاول أن ينفذ الى العالم الداخلى لدارس علم النفس ، وأن يلمس شفاف نفسه بمعرفته لنفسه وللآخرين • لذا يشعر القارىء بتناغم الموضوعات والفاهيم المختلفة مع حياته النفسية كما يحسها ويدركها في نفسه وفي علاقاتها بالآخرين وفي مواقف الحياة المختلفة •

فهن الأهلاف الأساسية للكتاب الحال ليس مجرد تقديم « العرفة » الأساسية بعلم النفس ، وانها أيضاً بناء « الحس النفس » في دارمي علم النفس حتى يمكن أن يفيدوا من منجزات هذا العلم في ترقية مواقع عملهم وانتاجهم وترشيد علاقاتهم مع أنفسهم ومع الآخرين ،

وابعا مد والكتاب غنى بالكثير من فنيات علم النفس و ففي عسرض موضوعاته يتضمن نماذج للتصميمات العلمية ، النظرية والتجريبية ، في يعت قضايا علم النفس ، ويبين كيف أن المفاهيم السيكولوجية نتاج بحوث علمية رصينة ، وليس نتاج النظر والتأمل كما قد يشيع عن علم النفس وقد حرصنا لذلك أن تكون هذه المفاهيم واضعة في ذهن الدارس وكيف استقرت في نمذا العلم ولعل هذا هو ما قد دفعنا أيضا الى افراد جزه خاص في نهاية الكتاب ليكون بمثابة قاموس انجليزي عربي يقلم المصلحات الأساسية بالانجليزية وما يقابلها بالمربية ثم يقدم أيضا تعريفا للمصطلح كما يجرى استخدامه في علم النفس والكتاب أيضا مزود برسوم ايضاحية تساعد على تقريب المبادئ والقوانين النفسية الى ذهن القارئ و وترد في نهاية كل فصل قائمة بالمراجع الأساسية التي اعتمدنا عليها والتي يمكن للدارس الرجوع اليها والتعمق فيها و

خامسا ـ ولعل مما أدى الى تجمع عدم المزايا وغيرها فى الكتاب الحالى تنوع تخصصات وخبرات مؤلفية من ناحية ، وما كان ولا يزال يربطهم من علاقات وطيدة منذ سنوات طويلة من ناحية أخرى • فلم يفم تأليف هذا الكتاب على مجرد تآلف علمي ، وانما أساسا وبالدرجة الأولى على تآلف للسي قوامه المحبة والعمل بروح الفريق ، وهي مقومات نفسية لازمة لعلماء النفس اذا كان لهم أن يقلموا شيئا أصيلا متسبها مع ما ينادون به • ومن هنا جاء تأليف الكتاب الحالى على أساس من التفاضل والتكامل : تفاضل بتنوع التخصص والخبرة. بن مؤلفيه • وتكامل بروح الزمالة والأخوة التى تضفى على العمل العلمي اشراقا وسموا وخاصة في مجال دواملة والأخوة التي تضفى على العمل العلمي اشراقا وسموا وخاصة في مجال دواملة النفس •

بهذه المزايا جاء الكتاب الحالى ليفيد الدارس العربى لعلم النفس وفى ميادين التخصص والعبل المختلفة ـ فى التربية والخدمة الاجتماعية والتجارة والاقتصاد والطب والتعريض وغير ذلك من المجالات التى تستلزم بصيرة بأبسى علم النفس •

وأخيرا ترجو من الله سنبحائه وتعالى أن نكون قد وفقنا فى تقديم حذا العمل ، وأن يكون فى حذا الكتاب الفائدة التى تنشيدها لأبنائنا الطــــلاب ولاخوتنا الزملاء فى ميدان الدراسات النفسية .

القاهرة : مصل الجديدة المهمم في ماوس

القصل الأول

علم النفس: موضوعه. أهمييه .. ميادينة

تدفع الثورة العلمية _ التكنولوجية ، التي يعيشها المجتمع الانساني في الفرن المشرين وفي الربع الأخير منه خاصة ، بقضايا علم النفس الى المحل الأول بين غيرها من القضايا الاجتماعية والاقتصادية .

هذه الحنيفة يعيها علماء النفس والعلب النفسى ، فهم . بتطويرهم لفروع علم النفس ، أو بتعبير أدق بنطويرهم للملوم النفسية : علم النفس الصناعى ، والانتاجى ، والادارى ، والحربى ، والجوى ، والفضائى ، والفسيولوجى ، ناهيك عن علم النفس التربوى أو الاجتماعى أو الاكلينيكن أو الطبى . يدركون أنهم لا يستطيمون حل أدق مشكلاتهم الا أذا وضعوا العامل الانسانى فى الاعتبار الأول ، بقول آخر ، حيثما يوجد الانسان فى أى موقع فى هذا الوجود و لابد وأن يكون هناك اعتبار للعوامل النفسية ، وبالتالى لابد وأن تبرز قيمة البراسات النفسية الى القام الأول ،

فالتقدم الحضارى يستند الى بعدين متكاملين : البعد المادى ، والبعد: الانسانى ، وما يتم بين عذين البعدين من تفاعل خلاق موصول ، ورغم، ما للبعد المادى (الظروف والامكانات الطبيعية وموارد التروة الجغرافية، وغير ذلك) من أهمية كبيرة أولا أن الانسان عو الذي يستخدم هذه الموارد ويجعل منها وسائل ومصادر لحياته ولرفاهيته ، ويحيلها الى تقدم ومدنية ،

فالانسان الذي يتفاعل مع هذا الوجود بمكوناته المختلفة هو تكوين، نفسى ، هو شخصية تتميز وتنفرد بخصائص معينة بروتحقق ذاتها في العمل والانتاج وفي نظام العلاقات الاجتماعية المختلفة ، وتستخدم ما لديها من قدرات وطاقات في التفاعل مع هذا العالم والارتقاء به .

الانسان (الشخصية) هو محور العبل ۱۰ الانتاج ۱۰ الاقتصاد الادارة ۱۰ السياسة ۱۰ الحرب ۱۰ العلم ۱۰ الفن ۱۰ وهو محورها بما يت به من قدرات وخصائص نفسية ، وما يكمن وراه تغيير هذا الوجود من الفسية وجهد دافعي وقوة ابداعية هو امكانات يتفرد بها الانسان في علم الموجود تكويته وبدائه ۱۰

ولذا ، لم یکن بستفرب أن تتفلغل قوانین علم النفس وتنساب کافة قطاعات الحیاة المختلفة ، بل وقد أصبح علم النفس ـ بقوانینه و واسالیبه ـ دالة لمستوى التقدم الحضاري في عالمنا الماصر .

موضوع علم الثقس

يمكننا أن نتبصر بما هية علم النفس اذا وقفنا على ما يهتم علماء النب له ... ما الذي فملوه وما الذي يقملوه • ومن يتصفح بضمة كتب في النفس ليجد أن علماء النفس درمموا جوانب كثيرة من « السلوك » •

ومن الطبيعي ، داخل هذا الميدان الواسع ، أن تختلف امتمامات النفس ، فبعضهم قد يهتم بالقضايا النظرية للتعلم أو بالمشكلات التط مثل كيف يتعلم الطفل القراء ، ولماذا ينسى الفرد ما تعلمه ، وما هي أا الطرق لاكتساب المهارات ولتعلم لمئة جديدة أو للتخلص من عادات سب وغير ذلك ، ويهدف المتخصص في دراسة الادراف الى أن يعرف كيف على أشياء بانها ذات حجم نسبى ، وكيف ندرف سرعة الأجسام المتحر وكيف تكون من الإشارات المختلفة صورا عقلية ذات معنى ، ويسمى النفس التطبيقي إلى أن يكشف الى أى حسد يختلف النساس في الذولا والاستجدادات والشخصية ، ويبحث عالم النفس الاكلينيكي في تاريخ الشخص وفي قدراته وخصائحه وفي تفاعل كل ذلك مع المؤثرات الاجت المختلفة بهدف تحسين توافقه الانفمالي والاجتماعي ، ويحاول عالم المختلفة بهدف تحسين توافقه الانفمالي والاجتماعي ، ويحاول عالم الإجتماعي أن يفهم السلولو الجماعي — أن يكتشف ويناميات الجماعة وال

الانسان (الشخصية) هو محور العمل ١٠ الانتاج ١٠ الاقتصاد ١٠ الادارة ١٠ السياسة ١٠ الحرب ١٠ العلم ١٠ الفن ١٠ وهو محورها بما يتمتع يه من قدرات وخصائص نفسية ، وما يكمن وراه تغيير هذا الوجود من طاقة المسية وجهد دافعي وقوة ابداعية هو امكانات ينفرد بها الانسان في عملية المسائدة وبنائه ٠

ولذا ، لم يكن بمستفرب أن تتفلفل قوانين علم النفس وتنساب في كافة قطاعات الحياة المختلفة • بل وقد أصبح علم النفس ـ بقوانينه وطرقه وأساليبه ـ دالة لمستوى التقدم الحضارى في عالمنا المعاصر •

موضوح علم التفس

يمكننا أن نتبصر بما هية علم النفس اذا وقفنا على ما يهتم علماء النفس به _ ما الذي فعلوه وما الذي يفعلوه ومن يتصفح بضعة كتب في علم النفس ليجد أن علماء النفس درسوا جوانب كثيرة من و السلوك ، •

ومن الطبيعي واخل هذا الميدان الواسع والتحتلف اهتمامات علماء النفس و فبعضهم قد يهتم بالقضايا النظرية للتعلم أو بالمسكلات التطبيقية مثل كيف يتعلم الطفل القراة وللغال ينسى الفرد ما تعلمه وما هي افضل الطرق لاكتساب المهارات ولتعلم لغة جديدة أو للتخلص من عادات سيئة وفير ذلك ويهدف المتخصص في دراسة الادرافي الى أن يعرف كيف نحكم على أشياء بأنها ذات حجم نسبى وكيف ندرا سرعة الأجسام المتحركة وكيف تكون من الاشارات المختلفة صورا عقلية ذات معنى ويسعى عالم النفس التطبيقي الى أن يكشف الى الى حسد يختلف النساس في الذكاء والاستهدادات والشخصية ويبحث عالم النفس الاكلينيكي في تاريخ حياة الشخص وفي قدراته وخصائصه وفي تفاعل كل ذلك مع المؤثرات الاجتماعية الشخص فن تدسين تواقته الانفعالي والاجتماعي ويحاول عالم النفس الإجتماعي أن يفهم السلوف الجماعي — أن يكتشف ويناميات الجماعة والقبادة، وأن يعهم السلوف الجماعي — أن يكتشف ويناميات الجماعة والقبادة،

- A -

والواقع أننا لكى نفهم على وجه التحديد ما هو السلوك لابد أن نعرف أن الكائن الحى منذ ولادته تبدأ بينه وبين البيئة التى يعيش فيها صلة ديناميكية ، فيؤثر كل منهما في الآخر ويتأثر به ، فلكى يعيش أى كائن حى لابد وأن يدخل مع البيئة الحيطة في علاقة ديناميكية مستمرة ،

هذه العلاقة التي تقوم بين الكائن الحي وبيئته الخارجية تجعله في حالة مستمرة من النشاط ، ومجموع هذا النشاط الذي يصدر من الكائن الحي هو ما نسميه بالسلوك _ فمن تقلصات في المعدة ، الى حركات في العضلات ، الى تناول للطعام وذهاب للمدينما ، الى قراط كتاب وحل مشكلات عقلية _ كل هذه الوان من النشاط تصدر من الكائن الحي وهو ما نسميه بالسلوك .

والسلوك بذلك نشاط كل ينطوى على عمليسات جزئية وحركات وادادات جزئية تفصيلية وما يعنينا من السلوك اساسا ليس هو الحركات والتفصيلات الجزئية ولكنه النشاط الكلى مثل الذهاب الى الكلية أو السينما أو القا سحاضرة أو تناول طعام وليس معنى هذا أننا لا نهتم بالنشاط الجزئى ، فهنائي حالات لابد أن نتناول النشاط الجزئى فيها بالتحليل حتى المرف تفصيلاته الدقيقة وتدرسها بغرض الحصول على فائدة معينة و ففى حائة الكتابة على الآلة الكاتبة مثلا نهتم بالحركات البسيطة للأصابع لكى تستطيع أن نوجه هذه الحركات أحسن وجهة في تعلم الآلة الكاتبة ويهنا كذلك أن نحلل بعض العمليات في المستع : ففي أداء معين مثل تركيب جهاز أو العمل آلة معينة ، يهمنا أن تعرف الحركات الجزئية التي تتدخل في النشاط الكلي للعامل وتؤلفه حتى نستطيع أن نوجه الحركات الى الوجهة النسخيحة فنزيد بذلك من الانتاج عن طريق التقليل من آثار التعب التي قد تترتب على الحركات الخاطئة أو الزائدة ،

والسلوك كنشاط كل مركب يتضمن ثلاث جوانب نستطيع أن نميزها فيسه :

١ ــ جانب معرفى : ندرك ماحولنا من مظاهر وأحداث مختلفة ، نتفاعل برموز ومعانى معينة • أنت تدرك الآن أنك جالس تقرأ هذه الصفحات ،

واذا فكرت في مستقبلك استطعت أن تصل الى تحديد معالم طريقك وأعدافك في الحياة • هذا التحديد أو التصور أو التفكير في مستقبلك هو عمليات معرفية • والعلقل الصغير يميز بين أبيه وغيره من الاشخاص ، ويستطيع التفرقة بين الساخن وغير الساخن • فالادراك والتمييز والتصور والتخيل ، والتفكير والتذكر والتعبير الرمزى اللغوى وغيرها هي الجانب المرفى في السلوك •

٢ - جانب حركى: كالاستجابة الحركية لتعليمات أو تنبيهات لغظية معينة مثل الاستجابة لاشارة المرور بالمشى أو التوقف ، وكالكتابة على الآلة الكاتبة أو ركوب دراجة أو العزف على البيانو وغير ذلك ، في عملية الكتابة لأبيلت من الشعر يتمثل الجانب المرفى في ادراك معنى الكلمات ، والجانب الحركى في حسن الكتابة والسرعة واختيار شكل معني للكلمات ،

٣ ـ جانب انفعالى : وهو الحالة الانفعالية التي تصاحب السلوك • فالميل الى موضوع والتحبس له والاقبال عليه يبثل محركات ومنشطات للسلوك ، كما أن الشعور بالارتياح أو عدم الارتياح حيال موضوع السلوك يؤثر في تدعيم السلوك أو انطفاء استجابته •

تتضمن بنية السلوك اذن جوانب ثلاث : ادراكية معرفية ، حركية اجرائية ، انفعالية وجدائية ، هذه الجرائب تعمل في وحدة كلية متكاملة ،

فالسلوك تبين في التنجزأ ، وإن كنا نسنطيع أن تبين فيه بالتحليل هذه النواحى الثلاث وإذا كانت بعض المظاهر السلوكية أو بعض أحداث السلوك تتميز في ناحية على الأخرى وتصبح أكثر وزنا واهبية من غيرها ، فليس معنى هذا أن الناحيتين الأخريتين قد انعامتا وقعل سبيل المثال ، عندما يثيرك شخص بكلمة مهينة فانك تغضب وتنقمل ، وهذا المظهر الوجداني تغلب على سلوكك في هذه الحالة ولكن ما كان لك أن تغضب لولا أنك تعي أن هذه الكلمة معيبة ،أي لولا أنك قد أدركت لها معنى وفي غضبك قد تتضيح أنت تخبر انفعال الغضب بناء على معرفة لمعنى الموقف وفي غضبك قد تتضيح أسارير وجهك بشكل معين ، ويظهر بصورة اهتزاز وحركة وهذا مظهر حركى ولكنه إيضا أقل أهبية في هذا الموقف من خبرة الانفعال نفسها وحركى ولكنه إيضا أقل أهبية في هذا الموقف من خبرة الانفعال نفسها وحركه ولكنه أيضا أقل أهبية في هذا الموقف من خبرة الانفعال نفسها و

وإذا كنا تركز اعتمامنا على ناسية من نواحى السلوك أو تحاول عزل هند الناحية عن النواحى الأخرى من أجل الدراسة العلمية ، فليس معنى هذا أن هناك خيرة سلوكية لا تفسم النواحي الثلاث التي ذكرناها ، فمن أهم خصائص السلوك أيضا أنه عملية دينامية ، أى قابلة للتعديل والتغيير والتكيف والنمو بناء على ما يقع على الكائن الحى من مؤثرات خارجية أو ما يتعرض له من آثار مترتبة على هذا السلوك ،

تعريف علم النفس :

يتضع مما سبق أن علماء النفس يهتمون بعراسة بعض أنواع النشاط أو السلوك مثل الادراك ، دوافع السلوك ، الانفعالات ، النضج ، التعلم ، التذكر . والنسيان ، التمثيل والتفكير ، الشخصية ، الفروق الفردية ، أى أن علم النفس يعنى بعراسة جبيع أنواع السلوك الانسائي في جبيع مراسل نعاة الانسان المختلفة ، وبتكشف القوانين والمبادىء العامة التي تحكم مقدا السلوك وتوجهه ، وتنسيق هذه القوانين والمبادىء والحقائق في نظام معرفي متكامل ، وبالتالي اذا أردنا أن نضم تعريفا عاما لعلم النفس لقلنا انه المعرفي متكامل ، وبالتالي اذا أردنا أن نضم تعريفا عاما لعلم النفس لقلنا انه المعرفي العلمية السلوك الانسان ولتواقفه مع البيئة ،

ونذكر في تعريفنا و الدراسة العلمية ، لنؤكد أهمية تطبيق مناهج البحث العلمي في دراسات علم النفس و تقصد و بالسلوك ، جميع أنواع النشاط الذي يصدر عن الإنسان و والسلوك خاصة أولية في الكائن الحي يمكن التوحيد بينها وبين الحياة نفسها تقريبا و ويبدو هذا التوحد بين السلوك والحياة في نظرتنا العادية للأشياء والكائنات من حولنا و فأى شي، يتحرك حركة ، أيجابية ، يقول أنه و حي ، وخاصة اذا كانت حركته هذه موجهة ، أو كانت تحدث تأثيرا أو تغييرا في البيئة المحيطة .

والسلوق بذلك هو عبارة عن ذلك النشاط الذي يصدر من الكائن الحي كنتيجة لتفاعله مع طروف بيئية معينة • ويتمثل ذلك في محاولاته المتكررة للتعديل والتعيير والتحسين في هذه الطروف حتى كتناسب مع مقتضيات حياته ، وحتى يتحقق له البقاء ولجنسه الاستمرار • والسلول بحكم هذا

التعريف لا يخرج عن كونه ظاهرة طبيعية كأى ظاهرة طبيعية أخرى · وعلى ذلك فلا مجال للكلام بصدد الظواهر السيكولوجية عن « الشعور الباطني » أو عن «أغوار النفس » أو عن «أعماق اللاشعور » مالم تترجم هذه الألفاظ جميما بما يجعلها ظاهرة قابلة للملاحظة ·

ويلاحظ أن مفهوم السلوك هنسا غير مفهومه في اللغة الدارجة التي تقصره على الأقعال الخارجية وحدها أو على المسلك الخلقي للشبخص • فسلوك الانسان لا يتأثر بتكوينه الداخل قحسب بل يخضع أيضاً لتلك العوامل الخارجية المحيطة به التي تتفاعل معه وتؤثر فيه •

السلوك الانساس ، اذن ، نشاط كلى مركب . دينامى • وبالتالى يمكن أن نتناوله من أكثر من منظور :

النشاط العقلي كموضوع لعلم النفس: ومو تعريف يقدمه وجيلفورده في كتابه وعلم النفس العام ، (١٩٧١ ، ص ٢٨) ، و فالنشاط العقلي يتميز عن غيره من أشكال النشاط الأخرى بالحقيقة التالية: أنه ذلك النشاط الذي يحقق للفرد تكامله ووحدته ، كما يشير الى التفاعل بين الفرد وبيئته ، ولا يعنى ذلك أن علم النفس يقصر دراسته على الجأنب الراتى في الانسان ، وهو الجانب العقل ، وانما يتناوله في حدته ، في تأثيره وتأثره ، بالجوانب الأخرى من بنية الانسان ، وفي تفاعله مع العوامل الداخلية (الفسيولوجية) والخارجية (الاجتماعية الثقافية) ، وهنا يكون من الأنضل أن نتناول السلوك كنشاط نفسي وليس كنشاط عقل فحسب ،

العمليات النفسية كموضوع لعام النفس ، تهتم العاوم التفسية وتركز بعيفة خاصة على الوظائف لمقلية العليا : الاحساس ، الادراك ، الائتباه ، الذاكرة ، التفكير ، التصور والتخيل ، الكلام واللسخة ، وعلى العمليات الانفعالية والدافعية المختلفة ، وعذا هو جوهر الظاهرة النفسية ، وعضمون العمليات التي تمكن وراء السلوك ،

الشخصية كموضوع لعلم النفس ، ويرتبط ذلك بالنظرة الكلية الى التكوين النفسى للانسان ـ أى ما يتصفه به من خصالص جسبية - تشريعية ،

وخصائص عقلية معرفية ، وخصائص انفعالية معاطفية ، وخصائص اجتماعية ، وماتنتظم فيه هذه الخصائص من بنية مركبة تجدد و اسلوب حياة ، الغرد وسلوكه في الواقف الحيائية المختلفة .

ورغم هذا الاختلاف في تحديد موضوع علم النفس ، الا أنه أقرب الى التفاضل والتكامل في تحديد موضوعات الدراسة للنشاط النفسي الكلى الركب ، كما أنه يعكس تعدد الاعتمامات المختلفة لعلماء النفس في علمهم ، أو بنمبر أدق في و العلوم النفسية ، • فعلم النفس ، كما يقرر عالم النفس الأمريكي • جيمس كاتل ، ، هو ما يعني علماء النفس بدراسته •

ومما تقدم يتضبح أن علم النفس لا يدرس و النفس و كما قد يفهم من كلمة ، علم النفس و ، بل انه يدرس الانسان ككل ، كشخصية مركبة ، كنشاط نفسى معقد تتضافر فبه عمديات ووظائف ومؤثرات متعددة .

والسؤال الآن : هل يعتبر علم النفس ، وموضوعه السلوك ، علما ؟

للاجابة على هذا السؤال يبعب أن نحدد أولا ما هية العلم وهل انعلم موضوع أم طريقة ؟ العلم نظام من المعرفة ، ولكن ليس أسرف من القول بأن العلم موضوع و والدليل على ذلك أننا نكشف كل يوم علوما جديدة ، قيمه أن كانت الفلسفة هي علم العلوم وبعد أن كانت العلوم الموجودة في المقرف الثامن عشر قاصرة على الطبيعة والكيمياء وبعض جوانب في علوم النبات والحيوان أصبح لدينا ذخيرة ضخبة من العلوم ، بل وأصبح من خمائص علنا الماصر تكشف علسوم وفروع أخرى تفتح آفاقا جديدة باستبراد ،

ويرى البعض أن العلم هو الكشف عن أوجه الاختلافات ، بينما يرى آخرون أن العلم يبدأ بدراسة الحقائق الجزئية . وينتهى بالقوائين العامة ، وذلك إن الحقائق الجزئية في حد ذاتها لا تكون علما ، انما ظواهر تدلنا على قانون علم من قوانين الطبيعة .

^{*} اذن فالحقائق الجزئية المعزولة وحدها لا تكون العلم طالمالم تتقررالعلاقة

التي تربط بينها وبين وقائع أو طاهرات أخرى • فهي تكون علما أذا انتظمت في جسم متكامل من المعرفة • وبذلك فأن الذي يميز الموضوع الملمي حو المنهج الذي يربط الظاهرة بظواهر أخرى • اذن العلم هو ما اصطنع من منهج في البحث • العلم طريقة تفكير وبحث أكثر منه طائفة من قوانين معينة وصلت اليها العلوم المختلفة ، لأنه لو كان معنى العلم هو مجموعة القوانين التي بين أيدينا لكان العلم ثابتا جامدا لا يقبل تغييرا أو تبديلا في عسقه القوانين •

والعلم يهتم كما قلنا بالعمل على ضبط الظواهر التي يدرسها والتنبؤ بحدوثها ، وذلك على أساس فهم هذه الظواهر في طريقة حدوثها ، والكشف عن أسباب ظهورها والدقة في التنبؤ بجدوث هذه الظواهر واحكام ضبطها خير دليل على صحة هذا الفهم .

وعلم التفس ، بتحديده لموضوعه وهو السلوف النشط الكل المركب الدينامي النامي ، وباصطناعه للمنهج العلمي طريقة في التفكير واسلوبا للبحث ـ نظام من المرفة ، شأنه في ذلك شأن أي علم من العلوم ، يتفق منها في سعيه الى تحقيق أعداف منينة أ

اهداق علم النفس:

يهاف أى علم ال ضبط الطواهر التي يدرسها والتنبؤ بحدوثها وقهم المناواهر في طريقة حدوثها والكشف عن أسباب طهورها و وهدف علمالنفس هو الكشف عن مدسة البضاط البشرى الذي تيسر لنا حل كثير من الشاكل في مجرى حياتها التي تجعلنا نعيش حياة صعيدة في بيوتنا ومطمئني في عبلنا و اذن فهدف علم النفس هو الكشف عن أسس السلوك الانساني وتتحقق الفاية من علم النفس ، وأي علم ، عن طريق أسس ثلاثة تمثل أهداف العلم (محمد عماد الدين اسماعيل ، ١٩٦٢) ، وهي ،

(١) الغير · (٢) التبؤ · (٣) الضبط · ار

الفهيسم :

ان أهم ما يميز العلم كنشاط انساني أنه يهدف الى كشف العلاقات التي تقوم بين الظواهر المختلفة والواقع ان كشف العلاقات والفهم شيء واحد وفهم الظاهرة معناه أننا نجد علاقة تربط بينها وبين الظواهر الاخرى وأما اذا لم نجد أي علاقة لها بأية طاهرة أخرى فانها تظل غامضة غير مفهوسة أو غير معروفة و فالمعروفة أو القهم لا يتم الا عن طريق اكتشاف العلاقات المختلفة بين المتغيرات موضوع الفهم أو المعرفة و فنحن نفهم معنى الأحداث في ضوء مقدماتها أو الأحداث الأخرى التي تسبقها والظروف التي تحيط بها ولنضرب لذلك مثلاء فاذا ذهبت الى منزلك فوجدت أثاثه متنائرا هنا ومناك ونظامه مضطربا على غير عهدك به ، فاتك تحاول ان تفسر هذه الظاهرة بأن تربط بينها وبين دخول شخص غريب في المنزل مثلا كسطو أو غير ذلك و

واذا قلنا أيضا على سبيل المثال: أن السبب في سلول نسخص ما على نحو معين هو شموره بالنقص أو رغبته الشديدة في التفوق - قائنا لا نفيد شيئا من حيت التفسير ، الا اذا ربطنا بين الشمور بالنقص أو الرغبة في التفوق من ناحية وبين متفيرات مستقلة عن الشمور ذاته تعتبر مسئولة عن مائين الظاهرتين من ناحية أخرى - كظروف التنشئة الاجتماعية عندما كان هذا الشخص طفلا صفيرا •

قائفهم اذن يتم بعملية الربط وادراك العلاقات بين الظواهر المسراد تفسيرها والأحداث التي تلامها أو تسبقها • وبيب أن نفرق بين اللهم بهذا المعنى وبين مجرد وصف الظاهرة أو الانفعال بها أو التعجب منها _ فالوصف والانفعال مهما حق التعبير عنهما ، والتعجب مهما كان رائعا _ لا يؤدون الى ما نقصف بالفهم حيث لا يربط الوصف أو الانفعال الظاهرة بالظواهر الأخرى التي تعتبر مسئولة عن وجودها •

وبهذا يتضع أن الطروف التى نبحث عنها لتفسير الظاهرة يجب أن تكون مستقلة عن الظاهرة نفسها • ففي هذه الحالة فقط يمكن أن يساعدنا التفسير على التنبؤ والفيط •

- 30 -

والمهم عنا أن نفرد أن الفهم كما يتصف العلم معناه البحث عن أحداث أو طواهر أو متغيرات يؤدى التغير المنتظم فيها الى تغير معين في الطاهرة . أو بعدى آخر متغيرات تربطها بالطاهرة علاقة وطيفية .

التنبسؤ:

معناه امكانية انطباق القانون أو القاعدة العامة في مواقف أخرى غير تلك التي نشأ فيها أصلا و بمعنى آخر تصور النتائج التي يمكن أن تترتب على استخدامنا المعلومات التي توصلنا اليها في مواقف جديدة و فبناه على اكتشاف الملاقة بين الحرارة وتمدد الأجسام الصلبة نستطيع أن نتنبا بأن قضيب السكة الحديد سوف يتقوس اذا مر عليه القطار ولم تكن هنالي فراغات بين أجزائه بعضها وبعض و

وفى عملية التنبؤ تفترض وجود علاقة جديدة لا نستطيع أن تتحقق من وجودها فعلا بناء على معلوماتنا السابقة وحدها .

فاذا فرضنا مثلا أننا في ضوء معلوماتنا عن العلاقة بين الذكاء من ناحية وكل من التحصيل المعرسي والتكيف الاجتماعي في المعرسة الابتعائية من ناحية أخرى وقعد نتنبا بأن تقسيم التلامية الي فصول بناء على تجانس نسب ذكائهم يساعد على تقدمهم في تحصيلهم المعرسي وتكيفهم الاجتماعي وقعد يتضم مثل هذا التنبؤ فيما بعد انه غير صحيح وذلك ان التجانس في الذكاء قد يوجد فروقا كبيرة في السن مما يساعد بعوره على سؤ العكيف الاجتماعي وبناء على ذلك يتضم أن التصنيف بناء على الذكاه يزيد من سوء التكيف الاجتماعي بعلا من أن يساعد على حسن التكيف وعلاقته بالتكيف الاجتماعي مراجعة معلوماتنا الأولى أو فهمنا الأولى عن الذكاء وعلاقته بالتكيف الاجتماعي ضوء المعلومات الجديدة التي حصلنا عليها بناء على ما قمنا به من تنبؤ وعلى ذلك فانه بغض النظر عما اذا كان تنبؤنا صحيحا أم غير صحيح وقال كتيجة تنبؤاتنا لها تأثير مباشر على فهمنا للمشكلة التي نعن بصدها و

وتعتبر عملية التحقيق جزما من التنبؤ وتختبر صحة التنبؤ بعطوان :

الخطرة الأولى: القيام بعملية استنتاج عقل عن طريق الاستدلال • الخطرة الثانية : هي خطوة التحقيق التجريبي وهي أن نرى ما اذا كان استنتاجنا محيحاً أم لا •

- 11 -

القبيسيط :

معناه تناول الظروف التي تحدد حدوث الظاهرة بشكل يحقق لنا الوصول الى هدف معين • فيمكننا التحكم في ظاهرة النجاح في الكليات على أساس التوجيه المعليمي ،وفي العمل على أساس التوجيه المهنى ، كما تتحكم في ظاهرة تمدد قضبان السكة الحديد حتى لا تحدث اخطار مفينة عن وجود هذه الظاهرة ، فنترك فراغات بين القضبان على مسافات متباعدة •

والعلاقة بين الضبط والغهم ، كذلك العلاقة بين الضبط والتنبؤ علاقة وثيقة • والواقع أن الضبط والتنبؤ لا يمكن فصل أحدهما عن الآخر اذا مه أخذناهما على أنهما حدقان عامان من أعداف العلم • فلكى نحقق أى تنبؤ مهما كان بسيطا يجب أن نتحكم في الظروف التي تحدد الظاهرة التي تحدد الظاهرة التي تحدد الظاهرة التي تحدد الطاهرة التي تعدد الطاهرة التي التي تعدد الطاهرة الت

أهمية علم النفس ومياديته

يهتم علم النفس يفهم الانسان ومحاولة تغيير أو تعديل سلوكه ، كما أن الغرض الرئيسي لكل علم ، ومن بينها علم النفس ، وصف الظواهر التي يعود حولها مجال بحثه وفهمها والكشف عن أسباب ظهورها .

أي أن علم يمر بمرحلتين وله جانبين :

(أ) وعلم النفس قبل أي علم آخر له ناحية نظرية تتمثل في دراسة المطواهر النفسية التي تتضبع في السلولي الخارجي بغرض التوصل الى القوائين العامة أو المبادئ، التي تحكم هذه الطواهر .

(ب) وناحية تطبيقية للمثل في الاستفادة من هذه القوانين في اللمحكم في السلوف الانساني وتغييره وتوجيهه التوجيه السليم •

ومن بين اجتمامات علم النفس تصميمه لمقاييس تميز السلوك العادي في مفابل السلوك المرضى ، ووضع جلول لكثير من المشاكل اليومية •

وتظهر أهمية علم النفس وفوائدها بصورة أوضع اذا ما استعرضنا فروعه أو ميادينه :

علم النفس العام: وهو مدخل لكل العلوم النفسية يهتم بعراسة المبادى، والقوانين العامة لسلوك الانسان الراشد السوى ، ويحساول أن يستخلص الأسس السيكولوجية العامة للسلوك الانساني التي تعسست بوجه عام على جميع الأقراد ، ويصرف النظر عن الحالات الخاصة أو المواقف الاحتماعية الخاصة التي تد تختلف من فرد الى آخر ، فهو يدرس مشسلا مبادى، النعلم وقوانينه المامة التي تنطبق على جميع حالات التعلم الانساني ، ويصرف النظر عن الموضوع في المدرسة أو المسنع أو في الجيش فأمر يحرج عن اخصاص علم المنفس العام ، ومن الموضوعات الرئيسية التي يدرسها علم النفس العام إلدواقع والانفعالات والادرائي والتعلم والتنفر والتكر والثكاء والشخصية ،

علم النفس الفسيولوجي: يعنى بوجه عام بدراسة الأساس الفسيولوجي المسلوك الانسانى ، فهو يهتم بدراسة الجهاز العصبي روطائله المختلفة ، فهو يحاول مثلا إن يعرف كيف يحلث الاحساس وكيف ينتقل التيار المصبى في الأعصاب ، وكيف يسيطر المنع على الشعور والسلوك ، وهو يدرس الوطائف المختلفة للهند الصماء وغير الصماء وكيفية تأثيرها في السلوك ؛ وهو يدرس وهو يدرس أيضا الأساس الفسيولوجي للفواقع وغير ذلك من الميكائزمات المصبية للنفاط النفس ،

علم النفس العيواني: يعتى بدراسة الأسس السيكولوجية المامة لسبلوك الحيوان ويهتم علماء النفس بدراسة سلوك الحيوان لأنه مسن السهل اجراء التجارب العلمية على الحيوان : بينما يصمب أو يستحيل في بعض الحالات اجراء مثل هذه التجارب على الانسان لإعتبارات انسانية . وقيد استطاع علماء النفس من مثل مذه مذه النجارب أن يعرفوا وطائف

المنع ، وأن يعينوا فيه مراكز خاصة للوطائف الحسية والحركية ، ومن التجارب المشهورة في علم النفس الحيواني ما يعرف بتجارب و العصاب المتجربيي ، ... وضع الحيوانات في مواقف ضاغطة باعثة على التوتر وتكوين أعراض العصاب على الحيوان في طروف مشابهة الى حد ما للظروف التي قد يعر بها الانسان وتؤسى الى اضطراب سلوكه ،

علم نفس الطفل (أو النبو) : يعنى بدراسة نبو الطفل ، والراحل المختلفة التي تس بها عملية النبو والعوامل التي تؤثر فيها ، والخصائص العامة التي تبيز مراحل النبو المختلفة ، وتبدئا هذه المدراسات بكثير من المعلومات التي تجعلنا أكثر قدرة على فهم شخصية الطفل ، وسلسوكه ، ودوافعه ، واتباهاته في مراحل حياته المختلفة وتجعلنا أقدر على توحيبه وثربيته .

علم النفس الفارقي: يهتم بدراسة الفروق بين الأفراد والجماعات والسلالات والأجناس ، ويقف على أسباب تلك الفروق وطريقة تكوينها والموامل المؤثرة فيها ، ويستخلم علماء النفس في هذه الدراسة الاختبارات والمقايس السيكولوجية المختلفة النياس الذكاء والقدرات المقلية المختلفة ،

علم نفس الشواق أو علم التفس المرضى: بينما يهتم علم النفس العام بعراسة الأسس السيكولوجية العامة لسلوك السوى الراشد ، فان علم النفس المرنى يهتم بعراسة الأسس السيكولوجية العامة لسلوك الشواذ والمتحرفين ، ويعمل على التعرف على أسباب الشفوذ أو الانحراف ، وتعتبر الأمراض النفسية والعقلية من أهم أنواع الشفوذ الذي يعنى علم النفس المرضى بعراستها لمرنة أسبابها وأحسن الوسائل لعلاجها .

علم النفس الاجتماعي : ويهتم بصغة خاصة بدراسة علاقة الفسسرد بالبساعة ، وعلاقة الجماعات بعضها ببعض ، فهو يهتم مثلاً بدراسة التنشئة الاجتماعية للقرد وكيفية تأثره بالنظام الاجتماعي وبالحضارة وبالثقافة التي بنشا قيها • وكيف يؤثر ذلك في تكوين الجاماته واعتقاداته ومبوله • وهو يفرس سيكولوجية الجماهير والرأى المام والدعاية •

علم النفس التطبيقى: يدرس تطبيق التوانين النفسية التى توصل اليها علماء النفس في مجالات الحياة المختلفة • ومن فروعه علم النفس التربوي، علم النفس الصناعى ، والتجارى ، والجنائي والحربي ، والاكلينيكي •

علم النفس التربوى: يعنى علم النفس التربوى بدراسة الخصائص الرئيسية لمراحل النمو المختلفة لكى يتسنى للمربين وضع المناهج الدراسية التى تتناسب مع مستويات النفيج المختلفة للاطفال حتى تستطيع مسف المناهج تحقيق أعدافها وهو يعنى أيضا بدراسة المبادىء والشروطالاساسية لعملية التعلم حتى يستطيع المربون أن يهيئوا الجو التربوى الصحيح بحيث يضمنون أن يتم التعليم بطريقة صحيحة . وتعويد المتعلمين العادات الحسن أو الاتجاهات السليمة وكما يعنى علم النفس التربوى باجراء التجارب لمرفة أحسن المناهج التعليمية ، وهو يستمين بالاختبارات السيكولوجية لقياس ذكاء الأفراد وقدراتهم المقلية ولتقدير كفايتهم ومدى انجازهم و

علم النفس العمناعي: يعنى علم النفس الصناعي بتطبيق مبادئ علم النفس في ميدان الصناعة لزيادة الكفاية الانتاجية للعامل ، وذلك باختيار العامل المناسب لعمل معين وتدريبه وتقويمه ودراسة طروف العمل وأحسنها للانتاج وجو يستخدم الاختبارات السيكولوجية لاختيار أصلح العمال ، ووضعهم في المهن المناسبة لاستعداداتهم العقلية والنفسية ، وهو يقوم أيضا بتطبيق مبادئ التعلم على برامج التدريب الصناعي ، ويدرس أسباب الحسوادث ويحاول أن يضع الوسائل الكفيلة بتقليل هذه الحوادث ، ويدرس أسباب التعب في الصناعة وآثاره على الانتاج ،

علم النفس التجارى : يقوم بدراسة فن الاعلان وطرق معاملة الزبائن وكيفية جذبهم للشراء والعوامل النفسية التى تؤثر على المسترى والمستهلك • علم النفس الجنائى : يدرس أسباب الجريمة ودوافعها وافضل طرق علاجها مستخدما الأسلوب العلمى فى العلاج •

علم النفس الحربى: ويعنى بتطبيق مبادى، علم النفس فى الجيش لزيادة كفاة القوات للحاربة ، وهو فى ذلك يستخدم الاختبارات السيكولوجية لاختيار أصلح الجنود والضباط، وتوزينهم على الوحدات المختلفة بما يتناسب

مع قدراتهم واستعدادهم • كما يطبق مبادئ التعلم على برامج التدريب العسكرى ليضمن تجاح هذه البرامج وتحقيق أهدافها • وهو يبحث كثيرا عن الوسائل السيكولوجية المتعلقة باستخدام الحواس في ميدان القتال حتى يستطيع المقاتلون أن يستخدموا حواسهم في ميدان القتال على أحسن وجه • ويدرس أيغسا سيكولوجية القيادة والروح المعنوية والدعاية ، والحرب النفسية •

علم النفس الاكلينيكي : يدرس اضطرابات الشخصية وأساليب التشخيص المختلفة ، وفنون الملاج الملائمة ،

ويطبق علم النفس في هداسة هشاكل الأسرة والزواج لمرقة الأسباب التي تؤدي الى سوء التفاهم بين الأزواج ، وكيف يمكن اذالة هذه الأسباب ليعود التفاهم والاستقرار الى الحياة الزوجية ، ويطبق علم النفس أيضا على الآداب والفنون لدراسة الموامل النفسية التي تؤثر على الانتاج الفني الأدباء والفناني ، ويطبق علم النفس أيضا في السياسة لدراسة الموامل النفسية التي تدفع الناس الى تفضيل بعض المرشحين. في الانتخابات ، أي أن علم النفس يدخل كدراسة علمية في كل ميدان ببذل فيه الانسان تشاطا ،



وفى الراقع أن علم النفس - الأحمية الموامل النفسية فى قطاعات الحياة المختلفة ، ولنفرع ميادينه ، ولتطوره ارتباطاً بميادين معينة - لم يعد علما بسيطا تعكف على هراسته بالكليات والمعاهد ، وانعا أصبع علوما نفسية تبرز حسيتها يوما بعد الآخر لمعقع ولتوشيد التقدم العالمي المعاصر ، وليس أدل على ذلك أن تسمع بين الفينة والأخرى عن ظهور علوم نفسية أخرى ترتاد آفاقا جديدة فى حضارتنا المعاصرة ، من هذه العلوم ، على سبيل المثال ، ما يعرف بد ه علم نفس الفضاء » ، حيث تبرز حتمية القهوانين والمبادى التفسية فى اختيار رجال الفضاء » ، حيث تبرز حتمية القهوانين والمبادى متوازئة فى « نظام الانسان - الماكينة » أنه متوازئة فى « نظام الانسان - الماكينة » أنه متوازئة فى « نظام الانسان - الماكينة » أنه متوازئة فى « نظام الانسان - الماكينة » أنه متوازئة فى « نظام الانسان - الماكينة » أنه متوازئة فى « نظام الانسان - الماكينة » أنه متوازئة فى « نظام الانسان - الماكينة » أنه متوازئة فى « نظام الانسان - الماكينة » أنه المنان - الماكينة » أنه متوازئة فى « نظام الانسان - الماكينة » أنه المنان المنان - الماكينة » أنه المنان الماكينة » أنه المنان الماكينة » أنه المنان - الماكينة » أنه المنان المنان الماكينة » أنه الماكينة » أنه المنان الماكينة » أنه المنان - الماكينة » أنه الماكينة الما

قى مثل هذه الميادين المتقدمة والمعقدة ، يساعد علم النفس الانسان على د استيماب ، منجزات الحضارة الماصرة بادواتها ورموزها ، وعلى توطيف امكاناته المتمددة والهائلة فيها الى المستوى الأمثل ، وعلى الافادة من نواتجها سا يحقق له حياة سمينة أفضل ،

فالانسان هو ركيزة الحضارة والتقدم · وحيقها يوجد الانسان ، لابد وان يوجد علم نفس ·

مراجع الفصل الأول

- ١ _ أحبه زكى صالح: علم النفس التربوي ٠ ط ٩ ٠ القاهرة: مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٧١ ٠
- ٢ ــ م ، أيزنك : مشكلات علم التفس ، (ترجمة جابر عبد الحميد ،
 يوسف الشيخ) ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ .
- ٣ ــ ذكى نجيب محمود : المنطق الوضعي جـ ٢ : في فلسفة العلوم ،
 طـ ٣ ، القاهرة مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٦١ •
- ٤ ش سيفيرين : علم النفس الانساني (ترجمة طلعت منصور ، عادل عز الدين ، فيولا الببلاوى) ، القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٧ .
- م عبد العزيز القوصى : علم النفس العام أمسمو تطبيقاته القاهرة:
 دار النهضة المسرية ، ١٩٥٢ •
- التامرة ، عبد السلام عبد النفار : مقدمة في الصحة النفسية القامرة ،
 دار النهضة العربية ٠ ١٩٧٦ •
- ٧ د ٠ لاجاش : وحدة علم النفس ٠ (ترجمة صلاح مخيم) ١٠لقاهرة:
 مكتبة الانجلو المسرية ، ط ٢ ، ١٩٦٥ ٠
- ٨ ــ محمه عثمان نجاتی : علم الناس فی حیاتنا الیومیة ٠ القاهرة :
 مکتبة النهضة المدریة ، ط. ۲ ، ۱۹۵۷ ٠
- ٩٠ ــ محمد عماد الدين اسماعيـــــل : المنهج العلمي وتفسير السلول ٠
 أَلْقَافَرةُ : مَكْتَبةُ النهضة المسية ، ١٩٦٧ ٠

١٠ ... محدود الزيادى : علم التقس الاكليتيكي • القاهرة مكتبة الاتجلو ... ١٠ الديد به ١٩٦٩ •

_ 77 --

- ۱۱ ـ یوسف مراد : میادی، علم النفس العام ، القامرة : دار المارف
 ۱۹۰۶ ، سمبر ، ۱۹۰۶ ،
- Edwards, D.C. General psychology, New York: The Macmillan Co., 1968.
- 18. Garrett, H.E. General psychology. 2nd ed. New York: American Book Co., 1961.
- Gray, J.S. Psychology applied to human affairs. 2nd ed. New York: McGraw-Hill Co., 1954.
- Guilford, J.P. General psychology. 3rd ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1971.
- Hebb, D.O. A textbook of psychology. Philadelphia: Saunders, 1958.
- 17. Hepner, H.W. Psychology applied to life and work. New York: Prentice-Hall, Inc., 1951.
- 18. Marz, M.H. (Ed.). Theories in contemporary psychology. New York: The MacMillan Co., 1963.
- Morgan, C.T. Introduction to psychology. New York: Mc Graw-Hill Co., 1965.
- 20. Piaget, J. Psychology and epistemology. New York: A Viking Press Book, 1971.
- Ray, W.S. The science of psychology: An introduction. New York: The MacMillan Co., 1964.



الفصل الثالي

تَطُورُغِهُ النفسُ

لقد قيل عن علم النفس ، كما يقرر « ابنجهاوس » ، «أن له ماشيا طويلا ، ولكن تاريخا قصيرا » .

لقد كانت كتابات وتأملات الفلاسفة في العصور التاريخية المختلفة تنظرى على الكثير من المفاهيم السيكولوجية وعلى الكثير من التصورات التي تحاول تنسير الظاهرات النفسية ، بل ويرتبط ذلك التأمل النفسي بالوجود الاسماني ذاته ـ فهو قديم فدم الانسان الذي يحاول دائما وأبدا أن د يعرف نفسه ، وأن يفهم طبيعته الانسانية أن يستبطن عالمه الداخل ويتأمل فيسا صدر عنه وعن الآخر بن من تصرفات وفيما يوجهها من محركات ،

وعلى الرغم من ذلك ، يعتبر علم النفس علما يامما اذا قارناه بالانظمة العلمية الأخرى • قلم يظهر المتخصصون في علم النفس ولا الكتاب والباحثون الذين اعتبروا أنفسهم « علماء النفس » حتى نهاية القرن التاسع عشر وأوائل القرن الفشرين تقريبا • ومع ذلك ، فقد تأثر الفكر السيكولوجي بتصورات فلسفية ومنجزات علمية أدت الى بلورة هذا الفكر والى نشأة علم النفس المحديث كعلم له هويته بين الانظمة العلمية المختلفة •

لنا ارتبط التطور التاريخي لعلم النفس الحديث بعدارس مختلفة تناولت الظاهرات النفسية بمنظور أو بشكل أو بآخي • هذه المدارس المختلفة كانت تعكس خلفيات ثقافية واجتماعية وتاريخية مختلفة ، الأمر السلى تسخص عن تصنورات ونظربات وتفسيرات ومفاهيم مختلفة ، بــــل وحتى متناقضة في بعض الأحيان ، للظاهرات النفسية ، كما تبخض عن تباين شديد في الاجراءات المنهجية المستخدمة في طرق الدراسة والبحث ،

ونعرض فيما يل لتطور تاريخ علم النفس في جالبين :

(أ) الإرماصات الأولى للفكر السيكولوجي ، وهو الطور الفلسفي -- الفسيولوجي أساما في تاريخ علم النفس •

(ب) تطور علم النفس كملم ، وهو الطور التجريبي أساسا في تاريخ علم النفس -

وما جرى بين هذين الطورين من تداخل وتفاعل بصعب معه الفصل بينهما على نبعو قاطع .

الادهاصات الأولى للفكر السيكولوجي ﴿ الطور الفلسفي ــ الفسيولوجي في تاريخ علم النفس ﴾

خضع علم النفس في بدايات تكوينه الجنيني لمؤثرات فلسفية وأخرى فسيولوجية ، كانت بمثابة الغطوات الأولى التي تلسمها العلماء في سبيل بناء جسم جديد من المرقة ٠

١ ـ المؤثرات الفلسفية :

يتحدد العلور الفلسفى فى تاريخ علم النفس بالفترة من « ديكارت » ومى فترة نشأة العلم الحديث ، فمسع بداية القرن السابع عشر بدأ بعض الفلاصفة ، وعلى رأسهم ديكارت ، بالثورة على ذلك النوع من علم النفس الذي تناقلته الأجيال عن فلاسفة الافريق ، ورغم أن هذه الثورة لم تسع ال تحرير علم النفس من سيطرة الفلسفة ، الا أنها حاولت ربط الفكر السيكولوجي بالتطورات الجديدة السريعة في علوم الفيزيا ، هذه التطورات الثورية قد جرت في الفيزياء والفلك ارتباطا الى حد ما بمحاولات جاليليو وغيره في وصف المعليات الفيزياء على أساس قوانين المجركة والقصور الذاتي وبالتالى تميزت هذه المزحلة بمحاولة تطبيق الفيزياء المبديدة على فهم السلول الانساني والحيواني ،

وكانت التجربية empiricism عى الاتجاء العام للعلم فى القرن السابع عشر ـ وهو اتجاء يربط العلم أساسا بالملاحظة أكثر منه بمعتقدات فلسفية جامدة (الدوجما) أو بالسلطة · وهر اتجاء ينطرى على عدم ثقة بالماضى وعلى رغبة فى التجديد ، اتجاء يتلمس التحرر من الافتراضات القبلية الفلسفية ، اتجاء يولى الثقة الأكبر لما حققته العلوم الفيزيائية والفسيولوجية من تقدم · تلك ولا شك حقبة هامة فى تاريخ العلم عامة ، تفير فيها المناخ الذي يمكن أن يهيء للبحث العلمى وأن يساعده على الازدهار ·

وبالرغم من أن هذه الحقبة لم ترتبط في معظمها ارتباطا مباشرا بتطور علم النفس ، الا أن دديكارت ، قد أسهم بصورة مباشرة في تطور تاريخ علم النفس الحديث ، لقد حاول ديكارت تحرير البحث من المقائد والقوالب التقليدية الفلسفية الجامدة التي سيطرت على الفكر الانساني لقرون طويلة ، دفلم يحدث منذ أرسطو أن كون فيلسوف نظاما جديدا مؤثرا من الفكر يضع في الاعتبار مجموع المرفة التي نمت في غضون ألفي عام على نحو هاثل ، في الاعتبار مجموع المرفة التي نمت في غضون ألفي عام على نحو هاثل ،

لذا يعتبر و ديكارت ، انتقالة من عصر النهضة إلى الفترة الحديثة للعلم ، .
 كما يمثل بدايات علم النفس الحديث ،

وقد شهد هذا الطور الفلسفى فى تاريخ علم النفس بعض التصورات التى حاولت تفسير التكوين المقلى للانسان وما يرتبط به من سلوك • فى مقدمة هذه التصورات سـ نظرية الملكات •

: Faculty psychology ميكولوجية الملكات

ترجع الى الحركة المعرسية الفلسفية في العصور الوسطى ، وخاصة الى « سائت أوغسطين، و « توماس أكويناس » ، وطلت سائدة حتى أواخس القرن الناسع عشر ،

وتمثل سيكولوجية الملكات موقفا فلسفيا مناقضا للمدرسة الترابطية من أوجه كثيرة • فهي تصف الفرد على أنه يتكون من عدد من الملكات الفطرية

التى تؤلف عقله ، وهى تبلغ ما يقرب من ثلاثين ملكة متسل ملكة الذاكرة والتخيل والحكم والانتباه والارادة ، الغ واذا كانت المدرسة الترابطية تذهبالى أن الغروق الغردية تعزى الى الخبرة أساسا ، فأن نظرية الملكات تزعم أن الغروق في التكوين العقل منذ الميلاد كانت العوامل الاكثر أهمية في تحديد السلوك العقل ، بل لقد ذهب بعض أصحاب هذه النظرية الى أن هذه الملكات ترتبط ارتباطا مباشرا بحجم أجزاء معينة من الدهاغ ، فاذا تحسسنا نتوات الرأس ، يكون الجزء الاكثر بروزا هو الاكثر نموا ، ويعبر ذلك عن اتجاه لا علمي في التعرف على الشخصية من نتوات الرأس ، وغيره من الاتجاهات التائمة على الفراسة . phrenology .

وكان لسيكولوجية الملكات انعكاسات واضحة على التربية فيما يعرف بنظرية التدريب الشكلي formal discipline التي ترى أنه يمكن تدريب أى ملكة بصرف النظر عن طبيعة المادة المستخدمة في ذلك التدريب ·

ورغم أن التصورات القائمة على الفراسة لم تعد بلقى نأييدا من العلوم المنفسبة ، الا أن تأثير فكرة الفروق الفطرية قد التقلت الى الدراسات الحديثة في الفروق الفردية وفي الشخصية ، و فقد اعتبرت الملكات على أنها مرادفات للسمات والعوامل التي تظهر دائما في التحليل الاحصائي لدرجات الاختبارات، الا أن منه العوامل التي ننتج تجريبيا تختلف في نواحي هامة عن الملكات التي استنتجت في الفلسفة المدرسية ، (أناستازي ، وجون فولى ، ص ١٥٠) التي استنتجت في الفلسفة المدرسية ، (أناستازي ، وجون فولى ، ص ١٥٠)

٢ ـ المؤثرات الفسيولوجية :

يانى الكثير من ميراث علم النفس من الفسيولوجيا ولكن ، بينما كان الفلاسفغ الأوائل ينهدون الطريق لهجوم تجريبى على توطيف العقل ، كانت هناك مجموعة أخرى من العلماء تحاول التصدى لنفس المسكلات من وجهة أخرى نماما و فقد حقق الفسيولوجيون الأوائل خطوات هائلة تقدموا بها نحسو فهم الميكائزمات العصبية التي تكمن وراء العمليات العقلية ومن الواضح ، أن طرق الدراسة والبحث التي اعتمه عليها الفسيولوجيون كانت تختلف بجلاء عن طرق الفلاسفة و

ومما نجدر اشاربه في هذا الصدد أنه يوجد بين علماء النفس بعض من عدم الاتفاق بشان تأثير الفسيولوجيا على علم النفس ويذهب ومركس وميلليكس و (١٩٦٣) الى أن الفسيولوجيا قد لعبب دورا مباشرا مسئيلا للغاية و فلقد سمى و ولهلم فونت و وهو العالم الذي اعنبر عامه ابو علم النفس التجريبي التجريبي ، رغم أنه النفس التجريبي التجريبي ، رغم أنه لم يكن هناك حقيقة تجريب فسيولوجي في برنامج بحوثه و ويرى و ماركس وميلليكس و أن علم النفس سعى الى أن يربط نفسه باسم والمسيولوجيا و فقط بسبب ما تحظى به الفسيولوجيا من مكانة ، وهي مكانة طالما نهالك علم النفس ، وخاصة في سنواته الغضة الأولى ، في سببل الوصرال اليها والخطوة بها و هون ثم ، كانت الفسيولوجيا غالبا و ولازالت حتى اليوم ، الملاذ لذى يبوسل اليه للافصاح عن المكانية الإحرام العلمي لعلم النفس عامة وليظريان معينة خاصة و ، والكس ، وميليكس ، ١٩٦٢ ، مس ٢٠) و

ومهما يكن من أمر الدور الدى لعبه الفسيولوجيا في عنم أمفس الجديد في الفترة السابقة لظهموره كملم تحريبي ، فقسه بكرس عدماء الفسيولوجيا على دراسة مشكلات ذات ارتباط وثيق بمشكلات علم النفس افكر منها اسهامات العالم الألماني و فخنر » (١٨٠١ ـ ١٨٨٧) ، وخاصة في محاولاته تحديد وعلاقة كمية بين العقل والبدن » ودراسة الاحساسات والمنبات الفارقة الحاسية ، وغير ذلك من برامج بحوثه في « الفيزيا» النفسية ، paychophysics ، وربما كان نشر و تشارلز دارون ، لكتابه و أصل الأنواع «في عام ١٨٥٩ هو أعظم تأثيرات الفسيولوجيا على علم النفس في مراحله التاريخية الأولى ، بل واستمرت تؤثر بعمق في بطريات علم النفس الحديث والمعاصر . •

الدارونية Darwinism:

كان للقوانين التى انطوت عليها نظرية النطور عنه « دارون ، مثل وانين النشو، والارتقاء النوعى وقوانين الانتقاء الطبيعى ، أثر بالغ على اتجاهات البحث في كل علوم الحياة ، لقد اعتبرت هذه القوانين الانسان على أنه الناتم النهائي لتغير طويل وبطيء ، من أكثر أشنكال الحياة بدائية

واقتما "سبنا" ، ١٠٠ لهذا المعو المد ينبى لسية الانسان، وقفا لهسند، النظرية الات مسينة بالنسبة بنسلوك الما ينقم أساسا معقولا لدراسة سلوك الحيوان ا

أما قابول الرماء الأصلح درك أدر يطبق ليس تحسب على دراسة التغيرات مي شكل النوع ولكن العاملين الراسعية المدينة المدينة الأنماط سلوكية معدد: (ورح فالأنماط السلوكية التي بعول بعاء المديد أو تزكيه ودر ينفس الشكل على تغيرات الأنماط السلوكية المنوع و الأنماط السلوكية التي تكون عير معيدة بالسلمة تكون عير معيدة بالسلمة للمدار مشيل من النلائم و

وقد كان للداروبية تأثير آخر على علم النفس والعلوم المتصلة به • فقد اعتبرت الانسان كحيوان آكثر تعفيدا مى للة متصلة مع الأشكال الأخرى للحياة ، بدلا من أن تعتبره كنبط درز س الكائنات الحية ذى مقدرات خفية لا يمكن دراستها وفهما ما ن ت و فان من أثر الدارونية أن صار ينظر الى الانسان • كاستسرار ثلاث كائل الأخرى من الحياة ، على أنه كائن حى • شأنه شأن الحيوانات ، يتعرض لنفس المؤثرات والبوامل • فرغم أن الانسان أكثر تعقيدة الال ملوك - من النوع •

تطور علم الناسي عملم (الطور التجريبي في تاريخ علم الناس)

وفى سياق هذا التشكل الجنينى الأولى، الذى خضع فيه علم النفس لتأثيرات من انظمة معرفية مختلفة ، فلسعية وعلمية وغيرها ، وبحكم كون فى هذه المرحلة التكوينية المبكرة جزءا عضويا لا ينفصل عن جسم المرفة (ردم الفلسفة) ، اخذ علم النفس يسعى الى أن يستقل بذاتيه والى أن تكون له هويته ،

فحتى الربع الأخير من القرن التاسع عشر ، حاول الانسان أن يدرس الخسم الربع الأخير من خبرته المسلة أسالت لا علمية ، بالتأمل ، والحدس ، والتعميم من خبرته

الخاصة · وكان النغير الأعظم حينما حاول الانسان أن يجيب على أسئلته بسأن الطبيعة الانسانية عن طريق استخدامه لأدوات وطرق العلم ، ومى تلك الرسائط التي أثبتت نجاحها وجدواها في الاجابة على التساؤلات المطروحة في العلوم الطبيعية · فحينما حاول الانسان أن يستخدم بعناية التجريب المحكم وجمع البيانات لدراسة الطبيعة الانسانية ، عندئذ وعندئذ فقط بدأ علم النفس يحقق لنفسه بعض الاستقلال عن أسلافه الفلاسفة ·

وكان على علم النفس ، لكن يتخلص من تبعيته للفلسفة . أن يطور نهجا أكثر دقة وموضوعية لمعالجة مشكلاته مما كان يشيع استخدامه من قبل والحق أن الكنير من تاريخ علم المتفس ، بعد انسلاخه عن الفلسفة ، ينطوى على صغل وتشليب مستمرين الدواته وتقنياته وطرقه التي يستخدمها في الدراسة والمبحث ، بهدف تحقيق المزيد من الدقة والاحكام والموضوعية في اجاباته وأسئلته على حد سواه .

ويحمل الربع الأخير من القرن التاسع عشر التباشير الأولى لميدان محدد من البحت يعرف بعلم النفس ، وما جرى في هذه الفترة من تبنى للطريقة العلمية كوسيلة لمحاولة حل مشكلاته ، في خلال تلك الفترة برزت مؤشرات شكلية متعددة تبغير بأن علم النفس قد بدأ يأخذ في الازدهار ، ففي عام الملا انشا ، ولهلم فونت ، في مدينة ليبزج بالمانيا معملا لعلم النفس ، يعتبر أول مسل سيكولوجي في العالم بصفة عامة ، كما انشافونت أيضا في عام ١٨٨٨ مجلة ، دراسات فلسفية ، Philosophische Studien ، وهي عام ١٨٨٨ ، وعي تعتبر أول مجلة لعلم النفس تتضمن تقارير تجريبية ، وفي عام ١٨٨٨ ، عينت جامعة بنسيلغانيا ، جيمس ماكين كاتل ، كاستاذ لعلم النفس ، وهسو أول منصب للاستاذية في علم النفس في العالم ، فقبل تلك الفترة ، كان علم النفس اعترافا رسميا في الدوائر العلمية الاكاديمية باستقلاليته عن الفلسفة ، وفي عام ١٨٨٨ ، انشا ، ج ، ستانلي هول ، « المجلة الإمريكية لعلم النفس، وفي عام ١٨٨٨ ، انشا ، ج ، ستانلي هول ، « المجلة الإمريكية لعلم النفس، النفس، المناس مجلة أمريكية لعلم النفس، النفس، المناس مجلة أمريكية لعلم النفس، النفس، النفس، المناس مجلة أمريكية لعلم النفس، النفس، المناس مجلة أمريكية لعلم النفس، النفس، النفس، المناس مجلة أمريكية لعلم النفس، النفس، النفس، المناس مجلة أمريكية الملم النفس، النفس،

وشهدت الفترة بين عامى ۱۸۸۰ و ۱۸۹۰ تغيرات هائلة وسريعة في علم النفس في أمريكا ، ففي تلك الفترة ، أنشيء ٢٤ معملا سيكولوجيا ، وثلاث مجلات لعلم النفس ، وفي عام ۱۸۹۲ ، تأمست أول منظمة علمية لعلماء النفس ، وهي ه الرابطة الأمريكية لعلم النفس ، (American) ، والتي يبلغ عدد اعضاؤها "APA" ، والتي يبلغ عدد اعضاؤها الآن ريس من ملاجر القا من علماء النفس ، وفي عام ۱۸۰۹ ، ظهر أول نعريف أعلم المصل ، حدد ، وليم ماكدوجل ، على أنه و علم السلوك ،

وعكذا . مع مطلع القرن العشرين نجح علم النفس في أن يحت استفلاله عن الفلسفة ، ويطور معامله التي يستخدم فيها الطرق العلميه ، ويشكل تنظيمه العلمي ، ويحدد أدواته وطرقه ، ويعطى لنفسه تعريفا رسميا كعلم علم السلوك *

ولكن النجاح الذي حققه علم النفس الحديث لم يتأت على يد مدرسة أو تظرية بعينها ، ولكن في سباق تطور مدارسه المختلفة ، تفاضلا وتكاملا ، بهدف اقراره كنظام معرفي مستقل رسط الأنظمة المعرفية المختلفة ،

. وقيما يلى تتناول أبرز مدارس علم النفس الحديث التي ارتبطت أساسا بتطور هذا العلم ، وتعنى المسلوكية الجشيطالتية والتحليل النفسي •

: Behaviorism الملوكية

مؤسسها عالم النفس الأمريكي و جون واطسون ، (۱۸۷۸ – ۱۹۵۸) . ومن أبرز روادها و ادوارد تولماني ، (۱۸۸۸ – ۱۸۵۹) ، و ادوین جائری ، (۱۸۸۶ – ۱۹۵۹) ، و بودوس سكتر ، (۱۹۰۶ – ۱۹۰۲) ، و بودوس سكتر ، (۱۹۰۶ – ۱۹۰۶) ، و نجرهم ،

حلت السلوكية محل الاستبطائية كوجهة نظر مسيطرة في علم النفس الامريكي • فلقد ندد امام المدرسة السلوكية ، جون واطسون ، (ارجم الى

النصل الخاص بالتعلم عن يعض اسهاعاته في علم النفس) ، باستخسسهام الطريقة الاستبطاعية وبتحليل الخبرة على أنها مضمون علم النفس و وذهب الى أن الموضوع الملائم فحسب لعلم النفس هو السلوك الذي يمكن ملاحظته وتلك الدراسة و الموضوعية و للسلوك صارت على الفور الطريقة الاكثر شيوعا في جمع المعلومات في علم النفس و

لقد كانت السلوكية بتركيزها على متغيرات السلوك القابلة للملاحظة، وهى المنبر ــ الاستجابة (م ــ س) ، ثورة ضد النهج الغيبى الاستبطائي الذي شاع في دراسات علم النفس ، وسعبا وراء كل ما يحقق لعلم النفس من احرام علمي قوامه الموضوعية والطرق والأساليب الموضوعية في دراسة السلوك الانساني وتفسيره وضبطه ،

وفى الحقيقة لم تلق مدرسة من مدارس علم النفس ذيوعا وتقبلا مثلبا لفيت السلوكية كنهج على تعددت معه اسهامات العلماء السلوكين ، بحيث يمكن القول بأن منجزات كل عام سلوكى كانت مدرسة علمية في حد ذاتها ، الأمر الذى أدى الى اثراء السلوكية وتدعمها ونبوها كمدرسة متشامخة في علم النفس بصفة عامة وعلم النفس الأمريكي بصفة خاصة وليس بنريب ، والحال هكذا ، أن صار مصطلع « العلوم السلوكية » يستخدم كبديل في بعض الأحيان ، وخاصة لدى أصحاب وجهة النظر الضيقة في علم النفس ، له السلاح « علم النفس » ذاته ،

المدرسة الجنطالتية Gestali :

لفد بدا علم النفس بعد ، فونت ، كما لو كان متمركزا أساسًا فيأمريكا ، ومع ذلك ، ثمة حركة أخرى كانت آخذة في النمو في أوربا في تلك الفترة... وهي علم النفس الجشطالتي ،

تنتسب هذه المدرسة الى زمرة قلاقة من العلماء الألمان الذين صارت لهم مكانة مرموقة فى العكر السيكولوجى العالمي ، وهى مدرسة برلين فى الثلث الأول من القرن العشرين ، على رأسهم : « ماكس فرتيمر » (١٨٨٠ ــ ١٩٤٣) ، «كورت كوفكا » (١٨٨٠ ــ ١٩٤١) ، «وولفجانج كيول » (١٨٨٧ ــ ١٩٦٧) ،

ويُمثل و كورت ليفين ، (١٨٩٠ ـ ١٩٤٠) ، الذي ينتنى الى مدرسة برلين ثم هاجر الى أمريكا في عام ١٩٣٠ مربا من التازية ، طورا جديدا في علم النفس الجشطالتي باسهاماته في « نظرية المجال ، المروفة خاصة في علم النفس الاجتماعي .

لغد حلت الجشطالتية محل البنيوية ، لنفلم نظرية في السلوك اثرت تأثيرة بالغا في علم النفس وخاصة على دراسة الادراك أساسا وعلى التعلم الى مده ما • (ارجع الى نظرية الجشطالت في الفصل الخاص الخاص بالتعلم) • فكلمة و جشطالت ، ذاتها تشير الى المنحى الأساسى الذي تأخذه هذه المدرسة في تفسير الظاهرات النفسية ، قهذا المسطلح الألماني يمنى و الشكل ، أو والصيفة ، أو التنظيم ، لذا يهنم علم النفس الجشطالتي بالتنظيم على أنه الميكانزم المسيش في العمليات العقلية • وطريقته في جمع العلومات هي الطريقة المقاهرية (الفيدومينولوجية) • وبالتالي يكون الموضوع الأساسي لعلم النفس الجشطالتي هو خبرات الأشخاص كما يقررونها لفظيا •

a Paychoanalysis مدرسة التحليل الناسي

ترتبط حركة التحليل النفسى بمؤسسها « سيجبوند فرويد »(١٨٥٦ - ١٩٣٩) أوليا وبمريديه ثانويا ، سواء المنشقين عليه مثل « كارل يونج » (١٨٧٠ – ١٩٦١) أو ما يعرفون بألفرويديين الجدد مثل « الفريد آدل » (١٨٧٠ – ١٩٥٧) و « ايريك فروم » (١٩٨٠ – ١٩٥٧) و « ايريك فروم » (١٩٠٠ –) ، وغيرهم ٠

يعتبر التحليل النفس من أبرز مدارس علم النفس التي حددت بقسوة . شكل علم النفس الحديث ، بل وربعاً تكون أكثرها شيوعاً على لسان غبر المتخصصين وفي لفة الناس اليومية ، وحقيقة اتجاء التحليل النفسي في علم المنفسية ، ونظرية في النبو ، وطريقة لعلاج الأمراض النفسية واضطرابات الشخصية ، وذلك في نظام تصوري ، فرضي

بدرجة كبيرة • (ارجع الى نظرية التحليل النفسى في الفصل الخسساس بالشخصية) • وينطوى هذا التصور الذي أثر في كل علم النفس على فكرة التكوين الدافعي اللاشعوري ، وعلى أن هناك بعض المبليات الديناميسية السببية التي تحدد السلوك ، ولكنها ذاتها غير قابلة للملاطلة •

تفتح آفاق جديدة في علم النفس

كان مسار الفكر السيكولوجى ينحو في تطوره باسنبرار صوب تكشف حقائق الظاهرة النفسية وقوانين السلوك الانساني ومعدداته وموجهاته ، وصوب اقرار عدم الحقائق والقوانين على أساس من المنهج العلى وطرق البحث الموضوعية • وهو ، في سبيل ذلك ، قد تفتق عن نظريات ومدارس متعددة عرضنا لها في الفصل الحالى •

ورغم ذلك ، فقد كان الغكر الانسانى ، ولا يزال ، يتفتق إبداعا عن تصورات وآفاق وطرائق جديدة فى دراسات علم النفس ـ ذلك العلم اللى صار من العلوم الأساسية التى تقرضها طبيعة التغير العالمي المعاصر .

بل وقد كان يسير باستمراز مع تطور مدارس علم النفس معاولات خلاقة لعلماء مغتدرين آخرين ... نذكر منهم جان بياجيه عل سبيل المشال ... حاولوا أن يلقوا بدلوهم في اثراء الفكر السيكولوجي ، وقد الروه بالفعل . .. هذا ، ولم يقتصر تطور علم النفس الحديث والمعاصر على انجازات واسهامات علماء النفس في الغرب وأمريكا ،بل كان أيضا لاسهامات علماء النفس في الدول الأخرى ، ومنها الاتحاد السوفييتي ، أثر بالغ في تطوره ، حتى لقد صارت اسهامات علماء النفس في دول العالم المختلفة وتضافن جبودهم العلمية من أبرز معالم « علم النفس العالى ، (World Psychology).

ونعرض ، فيما يلى ، لبعض الآفاق الجديدة التي تفتحت في علم النفس الحديث والمعاصر :

١ .. الاتجاء التطوري النمائي (جان بياجيه) :

تمثل تظرية وأعمال عالم النفس السويسرى المتأصر ، جان بياجيه (١٨٥٦ ــ) ، عن تطور نمو الأطفال قمة من قمم الفكر السيكولوجي المعاصر. يحيث صارت نؤلف مدرسة علمية متميزة هي د مدرسة جنيف ، في علم النفس وما فتحنه من آفاق عديدة أمام حقيقة النمو النفسي للأطفال أ

ولمل عظمة أعمال بياجيه تكمن في • الطريقة الاكلينيكية » الني التهجها في سبر حقيقة تطور نمو الأطفال وما يتسمون به في سياق العمليه النمائية من خصائص متميزة •

٢ - الاتجام السوفييتي في علم النفس:

تنميز نهاية الفرن التاسع عشر ومطلع القرن العشرين بتطورين اللين في علم النفس الرومي : مولد علم النفس التجريبي ، ونشأة علم النفس الفسيولوجي على يد بافلوف •

ففى عام ١٨٨٥ أسس « بختريف » أول معمل لعلم النفس فى روسيا ، أى بغد ست ستوات من تأسيس قونت لأول معمل سيكولوجى فى العالم • وقد أعقب ذلك انشاء عدد من المعامل الأخرى فى أجزاء مختلفة من روسيا • وقى عام ١٩١٢ أنشى معهد علم النفس بجامعة موسكو ، الذى يتبع الآن أكاديبية الملوم التربوية بروسيا •

قلم بافلوف نظريته عن الانعكاسات الشرطية الأول مرة في عام١٩٠٣ أمام المؤتسر الطبي الدول بمدريد و لا شك أن الاتجاه الموضوعي الذي اختاره بافلوف في دراساته لفسيولوجيا الجهاز العصبي قد أفاد الملوم النفسية في اماطة اللغام عن الميكانزمات العصبية للنشاط النفسي و وتسد قدم بافلوف لعلم النفس خدمة بالغة القيمة باكتشافه لدور الكلام في بناء الوطائف المقلية العليا لذا يعتبر بافلوف « النظام الاشاري التساني الوطائف المعنبي ، ولكن أيضا و المنظم الأرقي للسلول الانساني ، جديدا للنشاط العصبي ، ولكن أيضا و المنظم الأرقي للسلول الانساني ، عبث يقوم بوطائف التعميم أو التجريد والاتصال ،

ويعتبر د فيجرتسكى ، (١٨٩٦ - ١٩٣٤) مؤسس المدرسة السوفينية في علم التفس ، وهو صاحب د المدخل الاجتماعي - التاريخي ، في دراسة نبو الوظائف العقلية العليا ،

وينحد الاتجاء السوفييتي الماصر في تناول الظاهرات النفسيسة بمدخلين أساسيين :

أ _ مدخل اجتماعى _ تاريخى ، يؤكد على اعتبار العمليات النفسية كنشاط نامى متطور ، ، لأنها انعكاس للواقع الثقافي الذي يعيشه الفرد .

ب يه منخل بيولوجى ، يؤكد على الوحدة الوظيفية بين ما هو خارجى وما هو داخلى ، بين ما هو أجتماعى وما هو بيولوجى ، وهو انجاه يضم فى الاعتبار أثر العوامل الاجتماعية النفافية فى تشكل المنظومات المخية ، كما يكشف عن الميكانزمات العصبية التى تكمن وراء النشاط النفسى ،

هذان المدخلان يمكسان تصورا أساسيا وهو أن الإنسان وحده وطيفية متكاملة ، وتلك حقيقة النشاط النفسي الإنساني .

٣ ـ الاتجاه الإنساني في علم النفس (ه) :

علم النفس الانساني Humanistic Psychology حركة جديدة في علم النفس ، أشاروا اليها في بعض الأحيان على أنها و القوة الثالثة ، third force في علم النفس بين السلوكية والتحليل النفسي ، غايته تقديم و اتجاه جديد ، إلى علم النفس أكثر من أن يهدف الى تقديم و علم نفس جديد ،

مذا الاتجاء الانساني Humanistic orientation ينشبه ، من خلال النقد البناء والبحوث الرصينة ، أن يصل بعلم النقص باختلاف نظرياله الى

⁽ع) انظر كتاب : علم النفس الإنساني (تحرير زق، سيفيرين ، ترجستة : طلعت منصود ، عادل عز الدين، فيولا السلاوي ــ القامرة ، الإنجاد ، ١٩٧٧) ،

ارتباط أوثق بادراكاتنا اليومية للانسان · وتحدد دراسات الرابطة الأمريكية لعلم النفس الانساني (١) دوره على النحو التالى :

د يمثل علم النفس الإنساني بالمدرجة الأولى اتجاها نحو كلية أو وحدة علم النفس whole of psychology من أن يمثل ميدانا أو مدرسة محددة ومو يناصر احترامالقيمة الذاتية للأشخاص ، والى احترام الاختلافات في الاتجاه ، وتفتح العقل كطرق مقبولة ، والميسل الى الكشف عن الجوانب الجديدة للسلوك الانساني و ويهتم ، د كقوة ثالثة ، في علم النفس الماصر ، بالوضوعات التي تحتل مكانة ضئيلة في النظريات والنظم القائمة :

مثل العب ، الابتكار ، الذات ، النبو ، الكيان العضوى (الأورجانزم) ، اشباع الحاجات الأساسية ، تحقيق الذات ، القيم العليا ، الوجود ،الصيرورة ، الالتاثائية ، اللعب ، المرح ، المحبة ، السجية الطبيعية ، الدف ، التسامى بالأنا ، الموضوعية ، الاستقلال الذاتي ، المسئولية ، المعنى ، العدالة في اللعب، الخبرة المتسامية ، خبرة القمة ، الشجاعة ، ويتضبع هذا الاتجاء في كتابات الخبرة المتسامية ، خبرة القمة ، الشجاعة ، ويتضبع هذا الاتجاء في كتابات الولورت ، أنجوال ، آخ ، بوهلر ، فروم ، جوله شتين ، هورني ، ماسلو ، أولبورت ، أنجوال ، آخ ، بوهلر ، فروم ، جوله شتين ، هورني ، ماسلو ، موستاكاس ، روجوز ، فرتيس ، والى حد ما في كتابات يونج ، وآدار ،وعلماء النفس التحليليين المهتمين بالأنا
psychoanalytic ego-psychologists النفس الوجوديين والظاهريين ،

* * *

مكذا يكشف تاريخ علم النفس عن صورة صادقة لتطور العلم وعن السار الخلاق الذي يأخذه في اقراره لقلسفته وأهدافه وحقائقه وأدوات وطرائقه وعلم النفس في ذلك ، ولطبيعة موضوع دراسته وهو الانسان ، لم يقتصر في كل تاريخه على مدرسة بعينها أو نظرية محددة ، وانها عرف بعمد مدارسه وبتشعب اتجاهاته واختلاف مشاربه ، الأمر الذي يعسل أحيانا الى حد التتاقض بينها ، وربعا في هذا السبب عينه تكمن قوة علم النفس وسرعة استقراره وانتشاره كملم له هويته هملط الانظمة العلبية الأخرى ،

⁽¹⁾ From A.J. Sutich. American association for humanistic psychology: Articles of associations. Pal. Alto, California, August 28, 1963.

مراجع الفصل الثاني

- ۱ اناستازی ، وجون فولی : الفروق بین الافراد والجماعات ، (ترجمة باشراف دکتور سید خیری ودکتور مصطفی سویف) القاهرة ،الشرکة المراعة والنشر ، ۱۹۵۹ ،
- ۲ _ ر ۰ بیرد : جان بیاجیه وسیگولوجیة نمو الاطفال ۰ (ترجمة : نیولا البیلاوی) ۰ القاهرة ، مکتبة الانجلو الصریة ، ۱۹۷۷ ۰
- ٣ ـ طلعت منصور: علم النفس الأمريكي (هواسات جديدة في علم النفس ـ المجلد الأول) القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٨ •
- عبد السلام عبد الغفار : في طبيعة الإنسان · القامرة ، دار النهضة العربية ، ۱۹۷۳ ·
- ه _ ك٠س٠ هول : علم النفس عند فرويد ٠ (ترجمة : أحمد عبد العزيز وسيد أحمد عثمان) ٠ القاهرة ، مكتبة الانجار المسوية ، ١٩٦٧) ٠
- ٦ سليمان الخضرى الشيخ : المهخل الاجتماعي التاريخي في الدراسات النفسية مجلة الجمعية العراقية للعلوم التربوية والنفسية المدد الأول ـ ١٩٧٦ •
- ٧ ــ ل ٠ س ٠ فيجوتسكى : في علم النفس السوفييتى : التفكير واللفة ٠
 ١٩٧٥، ترجمة : طلعت منصور) القاهرة ، مكتبة الإنجار المصرية ، ١٩٧٥،
- ٨ ــ مبلاح مخيس : نظرية الجشطلت وعلم النفس الاجتماعي ١٠ الناهرة ١٠
 الانجلو ١٩٦١ ٠
- ٩ ــ ك ٠ سيفيرين : علم النفس الانسائي ٠ (ترجمة : طلعت منصور ٠ عادل عز الدين ، فيولا الببلاوى) ٠ القامرة ، مكتبة الانجلو المصرية ،
 ١٩٧٧ ٠
- Bentley, M. The work of the structuralists. In C. Murchison (Ed.), Psychologies of 1925. Worcester, Mass. Clark Univ. Press, 1926, PP. 395-404.

- Boring, E.G. On the subjectivity of important historical dates: Leipzig 1879. Journal of the History of Behavioral Scenoes, 1965, 1, 5-9.
- 12. , , ,... The influence of evolutionary theory upon American Psychological thought. In S. Persons (Ed.), Evolutionary thought in America. New Haven: Yale Univ. Press, 1960, Pp. 267-298.
- Feigl, H. Philosophical embarrassments of psychology: American Psychologist, 1959, 14, 115-128.
- 14. Harrison, R. Functionalism and its historical significance, Genetic Psychology Monographs, 1963, 68, Pp. 337-423.
- 15. Hernstein, R.J. & Boringg, E.G. A source book in the history of psychology. Cambridge: Harvard Univ. Press, 1965.
- Marx, M.H. & Millix, W.A. Systems and theories in psychology. New York: Mc Graw-Hill, 1963.
- 17. Pieget, J. Psychology and epistemology. New York: The Viking Press, 1973.
- Shakow, D. & Rapaport, D. The influence of Frued on American psychology. New York: International Universities Press, 1964.
- Schultz, D.P. A history of modern psychology. New York: Academic Press, 1969.
- Shinner, B.F. Behaviorism at fifty. Science, 1963, 140, Pp. 951 - 958.
- 21. Spence, K.W. The methods and postulates of behaviorism. Psychological Review, 1948, 55, 67 78.

الغمسل الثالث

المنهج العلمى وطرق البحت فعلم النفث

لقد استحق علم النفس أن يكون علما بقدر ما صار يلتزم بالمنهج العلمى والطرق العلمية في دراسة وبحث الظاهرة النفسية وبذلك لا تختلف المداف العلم عن أهداف علم النفس بمياديته المختلفة والعالم في أي مجال من مجالات العلم يسعى الى اكتشاف نظام الكون وفهم قوانين الطبيعبة والظاهرات الانسانية المختلفة ، ومعرفة كيفية السيطرة عليها وحدفه مو أن يزيد من قدرته ونجاحه في تفسير الظروف والأحداث والتنبؤ بهسا وضبطها و

فالعلم يسمى الى تحقيق ثلاث أهداف: التفسير ـ عن طريق كشف الملاقات التى تقوم بين الظاهرات المختلفة أو بين المتغيرات موضوع الدراسة ، ويتم ذلك بعملية الربط أو ادراك العلاقات بين الظاهرات المراد تفسيرها وبين الأحداث التى تلازمها أو تسبقها ، وايجاد العلاقات يتم بتحديد ثلاث أبعاد للظاهرة المراد دراستها :

- (١) التنفيرات التابعة .. أي التي تعتبد على ظروف أخرى تعتبر مسئولة عن حدوثها أو وقوعها بشكل أو بآخر ، مثل مظاهر معينة من السلوك •
- (٢) المتغيرات السنتقلة ـ وهى الظروف أو الأحسداث أو المؤثرات المستولة عن حدوث المتغيرات السنولة عن حدوث المتغيرات التابعة •
- (٣) المتفيرات الوسيطة _ وهى الملاقة الوظيفية التي تقوم بين المتغيرات التابعة من ناحية والمتغيرات المستقلة من ناحية أخرى · وبهذم الأبعاد الثلاث نتمكن من التوصيل الى التفسير الذي لا يتعدى كونه مجرد تصور للحوادث أو الأحداث كيف تلازمت زمنا ومكانا ·

إما الهدف الثانى للعلم فهو التنبؤ - ذلك أن العالم لا يقنع بمجرد صياغة تميمات تفسر الظاهرات ، بل يريد أيضا أن يتنبأ بالطريق - التي سوف يعمل بها التعميم في المستقبل ، فالتنبؤ يعنى تصور انطباق التعميم أو القانون أو القاعدة العامة في مواقف أخرى جديدة ، حيث نقيم في الواقع علاقات جديدة ليس من السهل التحقق من وجودها فعلا بناء على معلوماتنا الماضية وحدها .

ويمتل الفيسط الهدف الثالث للعلم • فالعلم يكافح للوصول الى درجة من الفهم العبيق لقوانين الطبيعة بعيث لا يقف عند حد التنبؤ ، بل عزيد من قدرته على ضبط الظاهرات والأحداث • فضبط قوى الطبيسية والظاهرات المحيطة بنا أعظم ما يطمع فيه العالم • فهو يغوص بعمق فى طبيعة الظاهرة لاكتشاف العوامل والعلاقات المينة التي سببتها ، مفترضا وجود درجة معينة من الثبات والانساق في الطبيعة ، تعينه على التنبؤ بأن ما حدث مرة يحتمل أن يحدث ثانية • وبعد أن يعرف موضوعه معرفة شاملة دقيقة . يصبح قادرا على اكتشاف العوامل المينة التي ينبغي عليه أن يعالجها لكي يحقق شيئا مرغوبا فيه أو يمنع حالة غير مرغوبة • هذه المعرفة هي التي ماعدت الانسان على التحكم في الظاهرات المختلفة المحيطة به الماديسسة والانسانية •

والمنهج العلمى يعنى الالتزام بتحقيق هذه الأهداف ، حيث يحل الجمع الهادف للحقائق محل التجميع غير المنظم · وعندما يستخدم الانسان المنهج العلمى ، فانه يتحرك بين الاستنباط والاستقراء ، وينهمك فيما يعرف وبالتفكير التأمل ، · وقد حلل (جون ديوى) في كتابه « كيف تفكر ؟ » (١٩١٠) مراحل النشاط المتضمنة في التفكير التأمل · ونستطيع أن نهيز خطوات التهج العلمي النحو التالي :

(١) الشمور بالمشكلة: اذ يواجه الانسان عقبة أو خبرة أو صعوبة معينة ، فقد تنقصه الوسيلة للوصول الى الفرض المطلوب ، أو يواجه صعوبة في تخديد خصائص موضوع معبل ، أو يعجز عن تفسير حدث غير متوقع ،

- (۲) حسر وتحدید المشکلة: یقوم الانسان بملاحظات ـ جمع معلومات ـ ساعده على تحدید مشکلة شکل آکتر دقة •
- (٣) اقتراح حلول للمشكلة: الغروض: من الدراسة المبدئيةللحقائق يقوم الانسان بتخمينات ذكية حول الحلول الممكنة للمشكلة وتسمى هذه الحلول أو التعميمات التى يقدمها لتفسير الحقائق التى سببت المشكلة الغروض •
- (٤) استنباط نتائج الحلول المقترحة: يستنبط الانسان انه اذا كان ركل فرض صحيحا فسوف تترتب عليه نتائج معينة ·
 - (٥) اختبار الفروض عمليا : يختبر الانسان كل فرض ، بان يبعث عن دليل ملاحظ يتبت أن النتائج المترتبة على الفروض قد حدثت فعلا أو يتفى حدوثها وبهذه العملية يعرف أى الفروض تتفق مع الحقائق الملاحظة وبالتالى يقدم أصدق اجابة للمشكلة •

وتوضع خطوات التفكير العلمى (التأملى) هذه كيف يعمل الاستقراء والاستنباط كسلاحين للعلم يعمل بهما الى الحقيقة ، فالاستقراء يمهد لتكوين الغروض ، والاستنباط يكتشف النتائج المنطقية التى تنرتب عليها لكى يستبعد الغروض التى لا تتفق مع الحقائق ثم يعود الاستقراء ثائية ليسهم فى تحقيق الفروض الباقية ، ومكفا يتنقل الباحث باستمرار بين جمع الحقائق ومحاولة اصدار تعبيمات (فروض) لتفسر هذه الحقائق ، واستنباط نتائج الفروض ثم البحث عن مزيد من الحقائق لاختبار صدق الغروض حتى يصل الى معرفة يمكن الثقة بها ،

علمية علم النفس:

العلم في علم النفس هو اذن النهج أو الطريقة التي يتم بها دراسة السلوك ، وما يتبناه علم النفس من اجراءات وطرق يتفق أساسا مع ما تستخدمه العلوم الأخرى من أساليب في الحصول على المرقة ، ولقد أثبتت

هذه الطرق والإجراءات نجاحا وفاعلية في علم النفس ، مثلما أثبتت في الميادين الأخرى ، وثبة عدة محكات أو موازين تحدد مدى فاعلية وجدوى الطرق العلمية في جمع المعلومات وتنظيم المعرفة السيكولوجية ، وهي : التنبؤية ، القياسية ، التكرارية ، الضبط ،

التنبؤية أو اهكائية التنبؤ predictability : تكون المعلومات ذات جدوى اذا كانت تؤدى الى ننبؤات دقيقة عن السلوك ، لقد وجد ، على سبيل المنال . أن المعلومات الخاصة بالعمر المعلى استنادا الى ننائج اختبارات الذكاء يمكن أن تتنبأ بدرجة كبيرة من المدقة بالنجاح السببي للأطفال في دراستهم وقد ا : . . مي دراسات عديدة أنه يمكن التنبؤ بدرجة كبيرة من الصدق بان الإبجاهات والإساليب الوالدية في تنشئة الإطفال ، الني تقوم على النبذ أو الإهمال أو القسوة أو التزمت أو الضغط أو التدليل والحماية الزائدة ، تؤدى الى نمو أعراض المرض النفسي واضطرابات الشخصية لدى الأطفال في مراحل نموهم النالبة ، ولمل المبدأ الذي يقرر أن ، الطفل أبو الرجل ، يعبر عن هذه النبؤية بأن نموذجا معينا من التنشئة في الطفولة بؤدى الى تشكيل شخصية الفرد بنموذج معين يتجلى في مرحلة الرشد ، ويتضح ذلك أيضا من المبدأ العلاجي في علم النفس (فتش عن الطفل) ، الذي يؤكد على أن مظاهر اضطراب الشخصية في الكبر تكمن في الصغر ، في نموذج الحياة الذي عاشه الطفل في سنواته الأولى .

من هذه الأمثلة ، وغيرها كثير ، يتضع أن التدؤية أو امكانية التنبؤ بالظاهرات والأحداث النفسية ، على أساس المعلومات المتجمعة بالطرق والإجراء والأنباليب العلمية ، محك أساس للثقة في نظام المرفسة السيكولوجية ، ومن محكات هذه الثقة أيضا مدى تلاؤم هذه المعلومات المتجمعة في نظام أوسع من المهلومات (في نظرية منلا) ، هل هذه المعلومات تسد فجوات في معرفتنا ؟ هل هي تدعم وتؤكد ما توصل اليه العلم مسئ نظام ؟

القياسية أو امكانية القياس measurability : ويعنى هذا المحك في الحكم غلى الطريقة العلمية وعلى المعلومات المتجمعة منها ، العرجة التي تتعين

عندها المسطلحات والمفاهيم بدقة • ويتطلب هذا القياس تعرفا وتحققا واضحين الموافف والانماط السلوكية بطريقة يستطيع معها اشخاص آخرون أن يأتوا أيضا بنفس التعرف والنحفق •

التكرارية أو القابلية للتكرار repeatability : وتشير الى عبومية الملاحظات التي نمت مثل الملاقه ثابتة وهل سوف تحدث مرة ثانية تحت تغسى الظروف ، أم أنها حادث عارض ، أو خبطة عشواء ؟ ويمكن قياس ثبات الملاحظات في مواقف وظروف أخرى مستغلة ،

التحكم control : وهو تلك الطريقة التى تختزل عدد العوامل التى نكمن وراء سلوك ملاحظ ، ويعنى ذلك أن الباحث ينبغى أن يرى ما اذا كانت ، كل ، الشروط والعوامل الهامة النى قد نؤثر فى ذلك السلوك فد تم نعيينها ووصفها ، فالباحث لا يستطيع من ناحية أن يتناول كل المتغيرات التى تحكم ظاهرة ما ، وهو من ناحية أخرى يسعى الى ضبط هذه المتغيرات والعوامل ، والى عزل بعضها وادخال البعض الآخر وبدرجات وأشكال مختلفة ، أى المحكم فى المدخلات (المتغيرات المستقلة) وما يترتب عليها بالنالى من مخرجات (التغيرات التابعة) وما يقع بينهما من عمليات وتفاعلات (المغيرات الوسيطة) ،

بهذه المحكات الأربعة يمكن قياس جدوى وفاعلية المعلومات المتجمعة على أساس استخدام الطرق والأساليب والاجراءات العلمية بأكثر من طريقة وفى ذلك يستخدم العلم أيضا كاسم لوصف جمع المعلومات التي يتم الحصول عليها بواسطة هذه الطرق ومن ثم يسدخلم مصطلح و العلم و للاشارة الى الطرق المستخدمة في الحصول على المعلومات المفيدة والى جمع المعلومات المنظمة التي قد وجات بالفعل و

طرق البحث في علم النفس

يعتمه علماء النفس في تناونهم للظاهرات النفسية المركبة والمتعددة على طرق متنوعة تتعدد وفقا لطبيعة البحث وموضوعه وطروفه وأيضا وفقا

تطبيعة البحث وموضوعة وطروقة وأبضا وفقا للباحث وذوقه العلمي وبصيرته الفنية • ويمكن تقسيم طرق البحث في علم النفس الى فئتين :

(!) طرق عامة ، وتمنى الخطوات المنظمة التي يتخفها الباحث لمالجة مشكلة أو ظاهرة نفسية أو حدث سلوكي وتتبعها حتى يصل الى نتيجة • (ب) طرق خاصة ، وهي أدوات جمع الملومات .

ورغم هذا التصنيف لطرق البحث فكثيرا ما تتداخل فيما بينها ويعنمه البحث على أكثر من طريقة في اطار المهج العلمي •

أولا ... الطرق العامة (١) الطريقة الدائية

introspection على الاستبطان subjective method على الاستبطان introspection غي تناول الغامرات بالنظر والتأمل الذاتيين •

ولفه كانت الطريقة الاستبطانية من المنهج السائد حتى منتصف القرن المناسع عشر ويقصد بالاستبطان كطريقة للبحث تأمل الفرد لما يجرى داخل نفسه الذي يستبطن ما يدور فيها من عمليات شعورية وتتلخص طريقة الاستبطان في أن يطلب من الشخص أن يصف ما يعتمل داخله من أفكار وعشاعر دون أن يعلب من الشخص أو التفسير وقد استخدم هذا المنهج عالم النفس الفرنسي و الفريد بينيه على أوائل القرن الحالي فاعطى ابنتيه عالم النفس الفرنسي و الفريد بينيه على أوائل القرن الحالي فاعلى ابنتيه (١٢ ، ١٤ عاما) بعض المسائل لتحلاها وطلب اليهما وصف عملياتهما أو خبراتهما أثناء الحل ، وكان يسالهما هل فكرتها في هذا الشيء أو ذائر وجود على رأيتماء أو حاولتما تصوره أو قلتما اسمه في نفسيكما ؟ وقد أذكرتا وجود العمور في كثير من الحالات ، وكانت مشكلة التفكير بدون صور محل جدل وزراع آنذه .

اذن يتمنك بمنهج الاستبطأن دراسة الانسان لمساعره بنفسه عن طريق تأمل ذاته ومشاهدة ما يعور داخلها •

وكهثال آخر للاستبطان فقد قطع العالم الانجليزى و هنرى هيد ، بمساعدة عالم فسيولوجى آخر الاعتماب في يده اليسرى ، وأخذ يسجل بيده اليمنى ما ترتب على ذلك من مشاعر داخلية •

ولكن هذه الطريقة كنيرا ما مكون موضع نقد ، بل ولا تخطى بالاحترام كط بعة علمية للأسباب التالية :

- (أ) أن اللغة ليست مرأة صادقة للفكر •
- (ب) يختلف الناس فيما بينهم في قدرتهم على القيام بالتأمل الباطني ،
 فلا يجد بعض الناسعند قيامهم بتأمل عملياتهم المقلية والشعورية نفس السهولة والوضوح اللتين يجدهما البعض الآخر ،
- (ج) أن هذا المنهج صعب التحفيق ويحتاج الى كثير من الوقت والجهد للتدريب عليه •
- (د) أن الشخص الذي يتأمل ناملا باطنيا يكون متأثرا في أقوالـــه
 بمعلوماته وخبراته السابقة •
- (a) ليس في استطاعة الفرد ـ في حالات كثيرة ـ أن يدرس نفسه بنفسه وخاصة في حالات الانفعالات الحادة لأن التفكير سيؤثر على حالة الانفعال كذلك فان الشخص صاحب التجريةالشعورية و يستطيع الوصف المعقيق أو المعرفة المباشرة لحياته الشعورية فالاستبطان الذاتي لا يمكن أبها أن يلقى ضوءا على المعليات المقلية المقدة الداخلة في التذكر والتفكير والفهم فكما أن التكوين الذرى للمادة لا يمكن رؤيته بالعين المجردة ، كذلك فان ديناميكية العمليات النفسية لا يمكن أن ترى بالنظر أو التأمل الداخل •
- (و) يعتبد هذا المنهج على الحالات الغردية التي لا تصلح أساسا للعلم ولا يمكن الوصول منها الى قانون عام حيث أن الحالة العقليسة التي توجد عند شخص مالا يستطيع أن يتأملها غير صاحبها ٠

_ && ~

(i) لا يصلح تطبيق منا المنهج على الحيوانات والأطفال والأفراد والشواذ فما لا تستطيع أن تجربه على الانسان يجب أن تجربه على الديوانات • كما أن الأطفال والشواذ فتتان يهتم بهما علم النفس ولا يمكن أن يعتبه عليهما في الحصول على معلومات خاصة بهما عن طريق منهج الاستبطان •

ومع هذا فقد تطور منهج الاستبطان على يد ميلز وتنشنر وبينيه ، واخذ يطبق في اشكال جديدة مثل تنظيم أسئلة وعمل اختبارات موجهة للأفراد لمعرفة مشاعرهم الداحلية كما سبق الاشارة في منال بينيه ، وبذلك أمكن التوصل الى حقائق هامة وموضوعية عن طريق الاستبطان .

الذاتية الناضيجة عند الباحث العلمي منى الذاتية التى تعرف لكل شيء
 في منهج العلم وأسلوبه قدره وقدرته ، مداه وحدوده ، نقصه وقوته ، سيواء
 آكان في جانب الموضوعية أم في جانب الذاتية ، (سيد عثمان ، ١٩٧٨) .

(٢) الطريقة التجريبية

وتمثل الطريقة التجريبية Experimental method في علم النفسالضمانات والاجراءات التي يسمى الباحث الى الأخذ بها تعينيقا لبيدا الموضوعية واقلالا لأخطاء الذاتية وأهوائها وشطعها ٠

لا يغف الباحث التجريبي عند مجرد وصف موقف، أو تحديد حالة ، أو الناريخ للحوادث الماضية ونطور الحالة ، وبدلا من أن يقصر نشاطه على ملاحظة ووصف « ما هو » موجود ، يقوم عامدا بمعالجة عوامل معينة ، تحت شروط مضبوطة ضبطا دقيقا ، لكي يتحقق من « كيفية » حدوث حالة أو حادثة ممينة ، ويحدد « أسباب » حدوثها ، فالتجريب _ كما يتميز عن الملاحظة _ هو تغيير متعمد ومضبوط للشروط المحددة لحدث ما ، وملاحظة التغيرات الناتجة في الحسست ذاته وتفسيرها (فان دلين ، ١٩٧٧ ، من

وتعتبر الطريقة التجريبية اكثر الوسائل كفاية في الوصول الى معرفة موثوق بها ، وذلك عندما يبكن استخدامها في حل المشكلات ، وترجيع كفاية هذه الطريقة الى عدة أسباب : أنها تسمع بتكرار الملاحظات تحتشروط واحدة عبليا ، وهذا ييسر تحقيق الملاحظات بواسطة كثير من الملاحظين ، والاعتباز الثاني ، أنه يمكن الملاحظ من أن يغير في شرط واحد فقط في نفس الوقت ، ويبقى على جميع الشروط الأخرى ثابتة بدرجة كبيرة ، وهذا يسمع لنا بتحليل علاقات السبب والنتيجة ، بسرعة وثقة آكبر مها هو ممكن تحت شروط مضبوطة ، ، وإذا كان للعلم أن يحقق أهدافه .. أي يفسر ويتنبأ ويتحكم في السلوك والأحداث .. فلا بد له من اكتشاف العلاقات السببية بين الظاهرات ، ولذلك فان الباحثين الذين يصمعون التجارب ، بعدف الكشف عن الأسباب التي تؤدي الى نتائج معينة ، يقدمون ال المجتمع خدمات بالغة الأهمية (فان دالين ، ص ٧٠٤) ،

بدأت الطريقة التجريبية في علم النفس منذ منتصف القرن ١٩ خاصة في المانيا حين أنشأ « فونت » أول معمل لعلم النفس في ليبزج بالمانيا في

علم ١٨٧٩ ، وبدأ علم النفس واخذ مكانه بجواد العلوم الطبيعية • لسندا غند استمار منهجها في البحث وأخذ في دراسة السلوك دراسة تجريبية تلتزم بخطوات المنهج العلمي ، وذلك بقصد ضبط السلوك والتحكم فيه والتنبؤ به •

وبهذا ظهر منهج الملاحظة والتجربة أو المنهج الموضوعي ، ويقصد بهذا طلتهج ملاحظة سلوك الفير من الفاظ وايماءات وحركات بالنسبة لما يحيط بهم من طروف طبيعية ، وهنا تكون الملاحظة الظاهرة موضوعية ومضبوطة بالإن وأدوات واجراءات محكمة ، وتجمع بذلك هذه الطريقة بين الملاحسظة عوالتجربة ، وتتنخص الطريقة التجربية في الخطوات الآلية :

- (۱) الملاحظة وتحديد المسكلة موضوع البحث : بحيث يلاحظ عالم النفس السلول الفعل في موقف ما ، ويحدد المسكلة التي يريد دراستها وتفسيرها ويطيدنا تحديد المسكلة في توجيه اهتمامنا نحو حقائق معينة •
- (۲) فرض الفروض: يكون لدى عالم النفس بعد قيامه بالملاحظة وتحديده للمشكلة سؤال بريد له اجابة أو موضوع يبحث لمن حل ويدعوه منا الى التفكير في أن يُسأل نفسه أسئلسنلة ويجيب عليها ، ويستعرض إلاسباب المختلفة ، أي أن يحاول تخبين الاجابة على سؤاله ، وفرض الفروض من هذا النوع ليس أمرا يلقيه الباحث على عوامته ، بل يفترض فروضه بعد وزن كل فرض واحتمالاته في ضوء ماله به من حقائل ، فاذا فرض فروضه دون وجود أساس من الصحة ودون وجود بعض الحقائق التي يسفند بها فرضه فلن تكن مذه الفروض سوى خبطات عشوائية لا يسانه هسسا العلم ،
- (٣) جمع المارمات أو الحقائق المتعلقة بالشكلة : والتي قد تؤيد أو تدخس الفرض الذي ذهيها اليه • وتحدد طبيعة المشكلة طريقة جمع عدد المارمات والحقائق ويتأكد من المارمات التي ثم جمعها أن عاملا من الموامل مثلا هو الأصل والسبب •

- (3) اختبار صحة الفروض: وذلك باجراء التجارب المختلفة المكتة التحقيق ولا يقصد بالتجارب عنا أن تكون داخسسل الممل وتستخدم أدوات كالأدوات المستخدمة في معامل الطبيسسمة والكيمياء وأن التجربة في علم النفس والعلوم الانسائية تختلف عن ذلك و
- (ه) ثم تأتى مرحلة اكتشاف النظرية أو وضع المانون الذي يعكم الظاهرة -
- (۱) تحقیق النتائج : وقد تفری النتائج بان یحاول الباحثون التاکد من صحتها باعادة التجربة في طروف مشابهة او طروف مفايرة.

وبهذا يتضح صبغ علم النفس بالصبغة التجريبية ، وذلك لمحاولةقياس السلوك الانسائى بالاستعسانة بالأجهزة والأدوات والاجراءات والاختبارات للمعطفة وباجراء التجارب • وكمة اعتبارات ينبغى مراعاتها عند اجراء التجارب في علم النفس من بينها :

أولا _ تحديد الطروف أو الشروط التي تبرى فيها التجربة •

ثانيا _ اجراء التجربة على جماعة أو آكثر وتراد احدى الجماعات دون اجراء تجارب عليها بحيث تستطيع في النهاية أن تقارن بين نتائج الجماعة التي أجريت عليها التجربة والتي لم تجر عليها التجربة .

مثال ذلك التبوية التي أجراها و وودو » للبقارنة بين التعسن الذي تعرزه سعبوعة المضعوصين التي تعتبه على سجرد التبرين الآلى في خطالشعر أو للناطع عديمة المبنى ، ومجبوعة أخرى تعطى لها نفس فترة التبرين مع شرح أحسن الطرق في العفط البيد •

وقد قسم مضومي التجربة الى ثلاث مجموعات ، اختبرت جميعها عند بدء التجربة لتعديد قدرتها على العنظ واستعرت المجموعتان الأولى والتائية في التمرين لمدة أربعة أسابيع كانت الجماعة الأولى تحفسظ وتتمرن دون ارشادات معينة ، بينما كانت الجماعة الثانية تتلقى ارشادات خاصة بالحفظ والتمرين ، ولم تتمرن الجماعة الثالثة خلال هذه الفترة ، ثم اختبرت الجماعات الثلاثة بعد مفى أربعة أسابيع وكانت النتائج تتلخص فيما يلى :

- (۱) لم يظهر أى تحسن فى مقدرة الجماعة التى لم تنلق ارشادات خاصة فى الحفظ ، بل على العكس حدث انتقال سلبى أى انخفضت قدرتها على الحفظ والتذكر عامة ٠
- (۲) تقست الجماعة التي تلقت ارضادات خاصة في الحفظ تقدم....ا
 ملحوظ ٠
- (٣) لم يظهر أى تحسن فى الجماعة التى لم تتلقى أى تدريب (وهى جماعة خمايطة) •

وتؤكد هذه التجربة على أهمية الارشادات والتوجيهات فضلا عن عملية المارسة في نبو عملية الحفظ وفي نبو أي عمل آخر بالتالي يقوم به الفرد •

مثال آخر: أراد عالم نفس أن يعرف أيهما أفضل ؟ معرفة نتيجة العمل بعد أدائه مباشرة أم تأجيل هذه المعرفة الى ما بعد الانتهاء من العمل كله • طجاء بثلاث مجموعات من الأفراد وحجب غيونهم وطلب منهم رسم خطوط مستقيمة طول كل منها ثلاث بوصات • وقد ترك المجموعة الأولى في محاولاتها دون أي معلومات عن نتيجة عملها • أما المجموعة الثانية فكانت تعرف نتيجة عملها بشكل عام بعد كل محاولة • وكانت المجموعة الثالثة تعرف نتيجةعملها بعد كل حركة لكي تتلاش الخطأ في المحاولة التالية • وكانت النتيجة أن المجموعة الأولى فشلت تعاما • أما المجموعية الثانية فقد نجحت الى حد ما .

وتؤكد هذه الدراسة على ما أكدت عليه سمابقتها من أحمية المعرف....ة المضبوطة والترجيه السليم في أداء الأعمال التي يطلب القيام بها ، أما عسمهم

الوضوح وعدم التوجيه فلا يؤدى الا الى التخبط والمشوائية والى عدم النبو والتقدم ان لم يؤدى الى التأخر ·

في مجموعة من التجارب تكونت ثلاث جماعات ، وتتكون كل جماعة من خمس افراد في سن العاشرة ، وقد تماثلت الجماعات باكبر قدر ممكن في الذكاء والصغات الجسمية والمستوى الاجتماعي الاقتصادي ، وكذلك في مسات الشخصية ، وتم توفير ثلاثة أجواء اجتماعية مختلفة باستخدام ثلاث أنواع من أساليب القيادة على الأسس الآتية : الجو الاجتماعي الاوتوقراطي (أو الدكتاتوري) ارتباطا بقيادة أوتوقراطية ، الجو الاجتماعي الديمقراطي ارتباطا بقيادة ديمقراطية ، الجو الاجتماعي الديمقراطي وقد تمخضت هذه التجارب عن نتائي بالغة القيمة ،

فلقد أدى الجو الديكتاتورى الى نوعين واضحين من الاستجابة: نعط بليد أو خاضع ، ونعط عدوائى ، واظهرت الجماعة الخاضعة اعتمادا كبيرا على القائد ولم تبد أى استعداد للبدء في العمل ، في حين اظهرت الجماعة العدوانية سلوكا عدائيا نحو أفرادها مع توجيه جزء من هذا العدوان تحو القائد .

أما الروح المعنوية للجماعة والتفاعل بينهم والعبل معا نحو هساف مشترك والشمور بالذات الجماعية فكان أكثر ما يكون في الجماعة الديمقراطية حيث ظهرت كلمة (نحن) لدى أفراد الجماعة الديمقراطية أكثر من استخدامها لكلمة (أنا) وأكثر مما وضبح لدى المجموعة الفوضوية والدكتاتورية ، كما أن الجو الديمقراطي كان ينطوى على ود آكثر وتنمر أقل .

وكانت حدة الطبع والعدوان نحو الزملاء من الأعضاء تتكور في الجماعة

الديكتاتورية والفوضوية آكثر من الجماعة الديمقراطية وظهر في _ السلسطة الأولى من التجارب _ في الجماعة الاوتوقراطية العدوانية توتر بين الأشخاص مع الميل الى تحميل بعضهم البعض الذنوب والأخطاء • وكانت الرغبة في استرعاء انتباء القائد آكبر في الجو الاجتماعي الدكتاتوري عنه في المواقف الأخرى • أما في المجموعة الخاضعة فقط فقد لوحظ أن الروح الاجتماعية العادية قد أحبطت بشكل ظاهر ، وكانت معادثات الأطفال _ مع بعضهم البعض ح تجري بصوت منخفض •

كما أظهرت الجماعة الخاضعة _ أحيانا _ في الجو الدكتاتورى إنها أكثر من الجماعات الأخرى قدرة على العمل المستبر ، وأكثر انتاجا ولكن ذلك كان يتم في وجود القائد وحينما كان يصل متأخرا أو يغيب فأن الجماعة الدكتاتورية كانت لا تبد أي استعداد لبدأ أعمال جديدة أو مواصلة عمـــل كانوا بدأوا فيه ، في حين أن الجماعة الديمقراطية كانت تقوم بعملها وتستمر فيه ولو لم يكن القائد حاضرا ،

وقد أدى الموقف الدكتاتورى الى هبوط الروح المعنوية في الجماعة ، ويرجع هذا الى حد ما الى أن المكافآت لم تأت من النشاط ذاته وانها من مدح القائد ، أما في الجماعة الديمقراطية فكان المدح يصدر أيضا عن بقية أفراد الجماعة لبعضهم ، وهكذا نجد أنه كانت توجد في الجماعة الاوتوقراطية منافسة أغانية لنيل استحسان القائد ، وكان مدح الأفراد يعني اشعال نار الفيرة لدى الآخرين ، في حين كان لا يتأثر في الجماعة الديمقراطية بالتقدير الذي يناله الآخرون من القائد ،

وقد تتشابه استجابات الجماعات الفوضوية باستجابات الجماعية الدكتاتورية · ويؤكد هذا على أهبية سيادة الروح الديمقراطية ، حتى ينمو ويتقدم الممل وبالتالى المجتمع ·

مثل هذه الدراسة التجريبية تبرز عدة خصائص منهجية ، أهمها : .

 (أ) الضبط والتحكم في ظروف التجربة : فالجماعات الثلاث تماثلت في مجموعها في المسر وعدد الأفراد واللكاء والصفات الجسمية والمساوى الاجتماعي الاقتصادي وسمات الشخصية ، وتوح النشاط والممل الملاوب منهم •

(ب) تساوى الجماعات الثلاثة في كل المتغيرات عدا متغيرا واحدا وهو موضوع التجربة: فقد تساوت الجماعات الثلاثة في كل المتغيرات والتي سبق الاشارة اليها حتى في نوع العمل والنشاط المطلوب منهم القيام به ، باستثناه الجو الاجتماعي القيادي الذي اختلف في الجماعات وهو الذي أريد اختياره لتبين مدى تأثيره في هذه الدراسة .

من هذه الأمثلة تتضع بعض نماذج التصميمات التجريبية في البحوث النفسية • وهي نماذج تأخذ بطريقة المجموعات التجريبية والنمايطة ، أو بطريقة المجموعات القبلية والنمدية في تصميم هذا النمط من البحوث •

चेतुमें विकार विद्यास है। विकार विकार विकार के स्थाप : Experimental & Control Groups :

تقوم الطريقة التجريبية على تثنيت جميع المتغيرات فيما عدا متغيرا حد (المتغير المستقل) هو موضوع البحث ، يحاول الباحث أن يغير فيه ويوجهه بطريقة منظمة حتى يمكن أن يتبين ما اذا كان التغيير الذي تم ادخاله في منا المتغير يؤدى الى تغييرات أخرى في السلوك الناتج (المتغيرات السابقة) وكيفية حدوث هذه التغيرات .

مثال ذلك: يمكن التحقق تجزيبيا من صحة الفرض القائل بأن مواقف التنافس تؤدى ال زيادة تحصيل الأطفال في مادة دراسية معينة ـ وذلك بتكوين مجموعتين من الأطفال: أحدها تسمى بالمجموعة التجريبية ،والثانية تسمى بالمجموعة الضابطة ، وبعد أن يقوم الباحث بتثبيت كافة المتفيات التي قد تؤثر في تحصيل التلامية من المجموعتين كالسن ونسبة الذكاء والصف السراسي والقدرة الحسابية وغير ذلك ، يعرض المجموعتين لمالجات مختلفة، ولكن يدخل في المجموعة العجريبية متضر التنافس المراد دراسته (كان يقال

للأطفال أن التلمية الذي سيحرز أعلى درجة سيمنح جائزة) ، في حين لا يعخل مسلم المتغير في المجموعة الضابطة فلا يوجد موقف تنافسي كهذا أبسما ، ثم نختبر مستوى تحصيل التلاميذفي المجموعتين ، وأو تبين أن جماعسة التنافس (المجموعة التجريبية) تفوقت في مستويات تحصيلها على المجموعة الضابطة ، لدل ذلك على أثر التنافس في رفع مستوى تحصيل التلاميذ (اى التحقق من صحة الفرض الذي ذهبنا اليه) ،

وبالرغم من أن التجريب على هذا النحو يمثل أفضل الطرق لأنه يعيننا على اظهار الملاقات بين المتغيرات في وضوح وجلاء والتحكم في الظاهرة ، الا أن هناك بعض المشكلات التي يتعذر استخدامها بهذه الطريقة من النناول الملمى ، ولذا يستعان بطرق أخرى أيضا •

الطريقة القبلية .. البعدية : Pre-post Method

لدراسة أثر متغيرات مستقلة معينة ... متل طريقة من طرق التدريس ، أو أسلوب معين لادارة الفصل أو المدرسة ، أو طرق ممارسة الأدوار فيجماعة الممل والادارة وفقا للجو الديمقراطي أو الاستبدادي وهكذا ... يمكن أن نحدد خصائص الأفراد من حيث الظاهرة موضوع الدراسة قبل اجراء التجربة ، ثم تجرب المتغيرات المراد ادخالها ، وتسجل خصائص الأفراد بعد التأثيرات التي أحدثها المتغير المستقل ، والفارق بين الصورة القبلية (قبل اجراء التجربة) والصورة البعدية (بعد اجراء التجربة) يكشف عن أثر المنفير المستقل على المتغير التابع ،

(٣) الطريقة التنبعية أو التطورية (Developmental method)

ليس من المكن في بعض الحالات ضبط الظروف ضبطا محكما لاجراء ملاحظة أو تجربة ما ، بل وقد لا يكون ذلك مرغوبا فيه ، فالضبط المحكم جدا للظروف المحيطة بالأفراد موضع الدراسة يحتمل أن يتدخل في سير نشاط الأفراد فيفسد النتائج ، فلا نستطيع مئلا أن نتدخل في نبو الطفل المادي ، لذلك نستعمل طريقة أخرى لجمع البيانات (وان كانت اقل دقة

من الطريقة التجريبية) أوهى الطريقة التنبعية التي تعني ملاحظة سلوك الانسان كما يحدث ، وتتبع النمو كظاهرة من ظواهر تطور الطفل ، هوئ التدخل لتغيير الظروف المساحبة للنمو ، ويمكن اتباع هذه الطريقة في دراسة النمو عند الطفل ، مثلا : النمو الجسمي ، والنمو العقلي ، والنمو اللغوى ، ١٠٠٠ الغ ، وقد اعتقد كثير من الباحثين في الماضي ، وما زال البحض يعتقد أنحراسة النمو يمكنان تتسم باستخدام ما يسمى بالطريقة المستمرضة ، وفيها تفحص مجموعات كثيرة من الأطفال في أعمار مختلفة وتجمع عنهم الملاحظات ، ويحاول الباحث أن يكون منها صورة كاملة للمراحل المختلفة للنمو التي تمثلها هذه المجموعات ، ولقد استخدمت هذه الطريقة على نطاق النمطي للأطفال في مراحل مختلفة من الزمن أن يدرس السلوك النمطي للأطفال في مراحل مختلفة من النمو ،

ونشأ اتجاء مخالف يرى أنه لو تركز اهتمامنا حول نبو حالات فردية لعدة سنوات قائنا تحصل على صورة للنبو تختلف عن تلك العبورة التي يتوصل اليها الباحث من المعلومات التي تجمع بالعلويقة المستعوضة ويعرف هذا الاتجاء بالعراسة العلولية وهي تزود الباحث بعبورة فردية للنبو ، وتبرز الغروق الغردية التي تطعمها وتقلل من أحميتها العلويقة المستعرضة .

وهكذا يمكن دراسة الظاهرة النفسية في تطورها ونبوها بطريقتين ، الطريقة المعلولية المولية المعرضة المعرضة المعرضة الطريقة المستعرضة المعلمة والمنطق من الدراسات يقوم الباحث بسلسلة من الملاحظات المخططة والمنظمة و فني الدراسات الطولية ، تقاس حالات النبو وتتبع مظاهره المراد دراستها لدى نفس الأطفال في اعمار مختلفة و فمثلا ، نختبر ونقيس نفس المجموعة من التلاميذ في عدد من المتغيرات وذلك حينما يبلغون من العمر الثانية عشرة والثالثة عشر ، والرابعة عشر ، والخامسة عشر ، ونحدد أنماط نموهم الفردية بالنسبة لتلك الموامل ابان هسسته السنوات و ولكن عندما نقوم بدراسة مستعرضة ، فاننا بدلا من أن نكرر قياس نفس الأطفال ، فاننا نطبق مجموعة واحدة من القابيس على اطفال مختلفين من كل مستوى عمرى ، ثم تحسب النسب للمتغيرات لكل مجموعة مختلفين من كل مستوى عمرى ، ثم تحسب النسب للمتغيرات لكل مجموعة مختلفين من كل مستوى عمرى ، ثم تحسب النسب للمتغيرات لكل مجموعة

وتحدد مدّم النسب لكي تصور الإنباط المامة للنبو لكل لفي الإطفال من سن الثانية عشر حتى الخامسة عشر •

وعادة ما تصف الدراسات المستعرضة غوامل للنمو أقل من الدراسات الطولية ، فمن الدراسات الطولية ، فمن المحتمل أن نلاحظ مفعوصين أقل وتقيس متغيرات أكثر ،

لكل من الطريقتين مزاياها وحدودها باعتبارهما وسائل لاكتشاف طبيعة نمو الكائن الانساني • وتعتبر الطريقة الطولية ـ بصغة عامة ـ آكر الطرق قبولا ، ولكن الطريقة المستعرضة آكر استعمالا لأنها أقل تكلفة وأقسل استهلاكا للوقت • فحينما نستخدم الطريقة المستعرضة ، يمكن جمع البيانات وتحليلها في وقت قصير نسبيا ، وليس من الضروري اختبار المقعوصين وقياسهم عاما بعد عام ، أو ننتظر حتى ينضجوا قبل أن تستكمل الدراسة •

(Clinical method) الطريقة الكلينيكية (Case-history method) الوطريقة دراسة العالة

تجمع الطريقة الكلينيكية ، أو كما تسمى أحيانا بطريقة دراسة العالة، بين طرق استجدام الاختبارات والملاحظة الطبيعية بهدف الترصل الى نظام من المعلومات عن الفرد وقد تأتى المعلومات من استنطاق الفرد نفسه ، أو من السجلات والمذكرات اليومية المكتوية ، أو من مصادر أخرى كالإفراد الإخرين، أو من الملحظة التسخصية التي يقوم بها الباحث نفسه ويكون الناتج النهائي، وهو دراسة الحالة ، ذات درجات مخطفة من الثقة اعتمادا على المسسادر المستخدمة في جمع المعلومات ،

الطريقة الكلينيكية قوامها مكذا دراسة الحالة ، التي هي عبارة عسن اجراء بحث تفصيل عن شخص واحد ، وقد تستخدم في الدراسة اختبارات ومقاييس ، الا أن الامتمام عادة ما يكون موجها الى ملاحظة مواقف الحياة اليومية ، والى عقد المقابلات الشخصية مع الشخص أو مع والديه أو زملائه أو معليه أو غيرهم ،

وعادة ما يكون الهدف من دراسة تاريخ الحالة هو التشخيص والملاح و مثال ذلك : حولت احدى المدارس طفلا الى عيادة نفسية لأنه يعانى من مشكلات مسلوكية و وجاء فى تقرير الأم أن الطفل عنيه ، متمرد ، فظ ، عنيف ، عدوانى ، ويتحدى المقاب أو التهديد ، وقد هرب من المنزل لعدة مرات و هي هذا المثال تبدأ عادة دراسة تاريخ الحالة بعقد مقابلة يتم فيها الحصول على بيانات تتملق بتطور تاريخ حياة الفرد مع الامتمام بالأحداث والمواقف والخبرات ذات الدلالة بالنسبة للمشكلة الحالية وحينما يسمى الباحث الى أن يضيف الى هذه البيانات نتائج بعض الاختبارات التي أجريت عسلى الطفل الخاصة بالاستعدادات والذكاء والشخصية ، يكون في مقدور الباحث الطفل الخاصة بالاستعدادات والذكاء والشخصية ، يكون في مقدور الباحث وراء سلوكه في ضوء تاريخه ، وبالتالي يستطيع مساعدته ببرنامج عملى للارشاد أو الملاج و ولدراسة الحالات أيضا قيمة علمية عامة ، فبعد جمع للارشاد أو الملاج و واحد يمكن تحليل السجلات واستخدام الأدوات كثير من الحالات من نوع واحد يمكن تحليل السجلات واستخدام الأدوات الاحسائية للتوسيل الى مقدار الارتباط بسلوك الفرد _ والعوامل المحائية للتوسيل الى مقدار الارتباط بسلوك الفرد _ والعوامل المؤرة فيها ،

في هذه الطريقة يحتاج الباحث الى فهم الأسس العامة والأسباب التى تؤدى الى مشكلات من النوع موضع الدراسة • ودارس الحالة لابد أن يلم بطبيعة بيئة الحالة التى يدرسها من النواحي الاقتصادية والاجتماعيية والثقافية • • • • النع ، وان يكون ملما بسيكولوجية الغرد ، وله خبرة في تقييم الأسباب المؤثرة في المشكلة ومنح كل سبب ما يستحق من اهتمام • أي أنه لابد من تتبع جنور المشكلة التي تعرس الحالة من أجلها ، والتعرف على ملابسات حدوثها ومرات تكرارها ووقت نشأتها • ومن أهم الجوانبالتي ينبغي للدارس أن يجمع بيانات عنها ما ياتى :

(أ) النمو الجسمى: ويتناول صحة الفرد وما تعرض له من أمراض وحوادث ، وفي أي عمر استطاع المشي والكلام ١٠٠ الغ ، فهذه البيانات تساعد على معرفة معدل تمو التلمية في الجانب العقل ، كما أنها تمكن من التعرف على نواحي التفوق أو الضعف البدني، وعلى الباحث أن يجمع بيانات عن عادات الأكل والنوم والتعريب على الإخراج ١٠٠٠ الغ ،

- (ب) النكيف المدرسية ويتناول الأساليب التي يسلكها التلميد في المواقف المدرسية المختلفة وهل يقبل السلطه المدرسية أم يعنرض عليها ؟ هل يساير النظام المدرسي أم يخرج عليه؛ وهل يجب الحياة المدرسية شيقة أم تثير الملل ؟ وهل يتسم أسلوب وعاملته للرفاق بالعدوان والسيطرة أم بالخضوع والانفياد ؟ وهل يواجه المواقف التي تتحداه ويبذل جهدا في التفلب عليها ؟ أم يضعف ويحاول الهرب منها ؟ هل هو مناخر دراسيا وفي أي المواد ، وما أسباب ذلك ؟
- (ج) العلاقات الأسرية: يبحث دارس الحالة عن تكوين الأسره وطبيعة علاقات الفرد مع أعضاء أسرته ونوع ما يوجد بين الأعضاء من علاقات: الى من يلجأ الطفل ليجد الحب والحماية، والأنماط السلوكية التي يستخدمها للحصول على هذا الحب ؟ وما مركز الطفل في الأسرة وما ترتيبه فيها _ فهل يعامل بفسوة وتشدد؟ أم بتدليل وتسامل ؟ أم معاملة معتدلة ؟ هذه النواحي تنعكس على علاقات الفرد في المدرسة وعلى علاقاته الاجتماعية العامة •
- (د) القدرات العقلية والاعتمامات الخاصة: بسهل استخدام الاختبارات المقنئة للتعرف على استعداد التعيد العقلى ونواحى النصور والتفوق ويمكن م نخلال ملاحظة نشاطات الغرد التعرف على ميوله واتجاهاته ومدى تنوعها وطبيعتها ، كما يمكن التعرف عليها باختبارات موضوعية و
- (م) التواقق النفسى والاتزان الانفعالى : من الواجب جمع البيانات عن استجابات الفرد الانفعالية أزاء العواثق والصعاب التي تواجهه، ومسنوف الاحباط التي يلقاها ، وذلك باحساء مرات الفضاب والتارجع في الاستجابات الانفعالية الانفعالية شدة وضعفا ٠

هذا الاطار يصلح لدراسة الحالة إذا سناء تكيف صاحبها في الأسرة أو في المعل •

ويرى بعض علماء النفس أن الطريقة الكلينيكية في جمع المعلومات ليست في الواقع طريفة علمية لسببين (١) تعوم على درجة كبير من الذانية وعدم النقة في الكنير من الماده التي نتجمع بهذه الطريقة ، (٢) الاهتمام بسلوك الفرد غير القابل للتكرار بدلا من الاهتمام بالتعميمات التي يمكن أن تنطبق على كل الافراد أو على أنباطهم السلوكية ٠

وفى الواقع أن هذا النقد للطريقة الكلينيكية يعكس الجدل المحدم بن علماء النفس حول قضية «النهج العياري (التاموسي) في مقابل النهج الفردي (الكلينيكي) »:

يؤكد النهج المعيارى أو الناموسى nomothetic approach على أن الطريعة العلمية الحقيقية هى التى تهتم بالكشف عن المبادى، والقوانين العامة التى تحكم السلوك الانسانى ، وأن هذه العبوميات تصدق على الحالات الفرديه ، أن الاهتمام موجه الى معيارية الكل ، التى تنطبق بدورها على الأجراء ، ووفقا لهذا النهج الأكثر تداولا فى العراسات النفسية يشيع استخصدام الاختبارات والأدوات المختلفة وتطبيقها على عينات كبيرة من « المفحوصين » والافادة من فنيات القياس النفسى الى قصى حد ممكن ،

أما النهج الفردى أو الكلينيكى idiographic approach فيهتم أساسا بدراسة الشخص ككائن انسانى متفرد عن طريق دراسة الحالة وتاريخ الحياة وتكوين صورة متعبقة متكاملة عنه كشخصية متفردة لها جذورها في أغوار ماضيه ولها أبعادها المركبة في واقعه الحاضر ولها تظلماتها الى المستقبل • وتمكس هذه الصورة الفريدة ذلك التنظيم الفريد لشخصية الفرد، وما يكنن ورام من عوامل ومؤثرات تضافرت على نسبة بهذا الطراز الفريد،

ويتضع من ذلك أن النهج المعيد ال الناموسى يركز أساسا على المدومية generality ، في حين يهتم النهج الفردى أو الكلينيكى بالفردية individuality ، والرأى الحق في هذه القضية لا يكون بالمفاضلة بين هذين النهجين ، ولا بايتار النهج المعيارى على النهج الكلينيكي كما هو شائع ، وانعة أبالتفاضل والتكامل بينهما : فلكل منهما مجالات للبحث يكون فيها أكثر

وظيفية ومن ناحية أخرى تلجأ البحوث الرصينة في علم النفس الى الافادة منهما والى التكامل بينهما في البحث الواحد و نقد يتضح من تطبيق بحض إختبارات الذكاء أو مقاييس الشخصية ، على سبيل المثال ، أن مجموعة من التلامية المفحوسين في مدرسة معينة قد تبلى على هذه الاختبارات والمقاييس استجابات دالة على انخفاض مستويات الذكاء أو على انحرافات في الشخصية استنادا إلى المعايير العامة السائدة لدى الأطفال ممن هم في سنهم و هذه النتائج التي يتم التوصل اليها وفقا للنهج المعيارى أو الناموسي يمكن تعميقها بدراسة بعض الحالات والتعرف على العوامل والمؤثرات المختلفة الكامنة وراء كل حالة ، أى بالنهج الكلينيكي ويعنى ذلك تحرك الباحث في اجراءات كل حالة ، أى بالنهج الكلينيكي ويعنى ذلك تحرك الباحث في اجراءات والبحث للافادة من مزايا كل نهج من هذين النهجين ولا شك أن المايير والمبادئ، العامة التي يتم التوصل اليها بالنهج المعياري تتبين قيمتها وجدواها اذا سعينا الى تطبيقها على الحالات الفرديسة وتوظيفها بالنسبسة لتفردية الشخص والشخص والشخص السبالية المعالدة الناسبسة لتفردية

ولمل هذا يفسر لنا الامتمام المتزايد اليوم باستخدام النهج الكلينيكى في العراسات النفسية تعميقا واثراء لفهم الظاهرات النفسية والتنبؤ بها والتحكم فيها •

فرغم أن الطريقة الكلينيكية ، كما هو واضح من المسطلح ذاته ، أكثر شيوعا في دراسة اضطرابات الشخصية ، ورغم أنها قد أسهمت بثراء في معرفة خصائص الشخصية وفي الفهم الأعمق للدوافع النفسية ، الا أنها مقائبت أنها ذات قيمة هائلة في دراسة الظاهرات التفسية في حالات السواء والثماء ، ويتمثل ذلك في أعمال « جان بياجيه » عن تطور نمو الأطفسال استنادا إلى نهجه المتميز في دراسات النمو وهو الطريقة الكلينيكية ،

ثانيا ــ الطرق الخاصة : أدوات جمع للعلومات (١) العينات

يمثل تحديد المينات واشتقاقها (sampling) اجراء حاسما واداة دليسبية في البحث العلمي • فالملومات التي نظمها عن ظاهرة معينة المسا

نقرم بجمعها من مفحوصين معينين وبالتالى تتحدد المعلومات بطبيعة العينة وsample

« فالعينة قد تكون مثلا من التلامية في صف دراسي معني وبمستوى ذكاء معين وبمستوى اجتماعي اقتصادى ثقافي معين ولا شك أن طبيعة كل عقد المتفيرات التي تؤثر في تكوين العينة تؤثر بشكل جوهرى في البيانات والمعلومات التي يتم جمعها ، بل وتحدد أيضا نوع الردوات والاجراطات التي بها يتم جمع للعلومات من العينة موضوع الدراسة ،

لذا كان لابد من توافر شروط معينة لاختيار عينة المفحوصين الذين مستطبق عليهم ادوات معينة وبالتالى الخروج بنتائج تتفق مع طبيعة العينة موضوع البحث ، في مقدمة هذه الشروط أن تكون العينة و ممثلة ، للمجتمع الأصل الذي ننوى التوصل الى تعميمات بشانه ، ويتحقق ذلك بعدة طرق منها : (فان دالني ، ١٩٧٧ ، ص ٤٣٣ - ٤٣١) :

١ ـ طريقة العينة العشوائية التي تختار من المجتمع الأصل ، ويتم ذلك بسحب الأسماء عن طريق القرعة مثلا ، أو باستخدام جداول الأعداد العشوائية المعدة لهذا الفرض ، أو بتصنيف المجتمع الأصل الى فئات معينة حسب الدخل أو السن أو الدين أو المجنس وتختار عينات عشوائية ممثلة لكل فئة من هذه الفئات ومتناسبة مع حجمها الحقيقي في المجتمع الأصل .

٢ - طريقة العينة المنتظمة وبها يتم اختيار المعوصين دوى الأرقام الزوجية مثلا في قائمة بالأسماء • وقد يختار المعوصين من مسافات متساوية من القائمة • مثال ذلك : لو أراد باحث أن يختار عينة تتكون من • ٥ فردا من قائمة بها أسماء • • ٥ ثلمية في المدرسة أو حالات مؤسسة اجتماعية أو عمال مصنع • فانه يقسم • • ٥ على • ٥ أولا • إلى يحدد مقدار المسافة التي يستخدمها (ومي في هذه الحالة • ١) • ثم يتخذ بطريقة عشوائية رقما معينا بني ١ و • ١ كنقطة بداية (الرقم ٩ مثلا) • وبعد ذلك يختار كلي عاشر اسم (أي ٩ • ١٩ • ١٩ • ٢٠٠٠٠) حتى يجمع الخبسين اسما المطلوبة • فاذا وزعت الأسماء في البداية عشوائيا على القائمة • فان هذه المطريقة تكون مكافئة • للمينة المشوائية •

ولا شك أن توخى العقة في اختيار العينة ينعكس بشكل مباشر وحاسم على البيانات التي يتوصل اليها الباحث من المعوصين • لذا فالمعلومات التي نتوصل اليها بادوات معينة تعكمها خصائص العينة ومدى تمثيلها للمجتمع الأصل •

(٢) طريقة الملاحظة

تحتل الملاحظة مكانة بارزة في البحث العلمي ، لأن المعرفة تستيد بدرج كبيرة من الملاحظة : ملاحظة جوانب التعالبق وأرجه الاختلاف ، ملاحظة حالات التلازم في الوقوع والتلازم في التخلف ، ملاحظة تكرار الوقائم وفقا لبعدي الزمان والمكان ، ملاحظة الظاهرات في بغيرها ونبوها حينها تخضع لتغيرات جديدة ، فالملاحظة وسيلة أساسية لجمع الحفائق عن الظاهرات موضدوع العراسة ،

فالملاحظة أداة أساسية للبحث السيكولوجي ، فالباحث يستخدم الملاحظة العلمية في كل ما يستخدمه من أدوات العلم المتقنة ، من تجارب وأجهرة وأدوات وتقنيات مختلفة ، وفي تسجيل البيانات التي تتضم من خلال هذه الأساليب ، وتتضم مكانة الملاحظة العلمية ، مئلا ، في دراسة نمو التلاميذ من حيث بنية الشخصية لديهم ، بكافة مكوناتها الجسيمة والمقلية المرفية ، والانفعالية ، والاجتماعية ، ومدى الاتساق بني هذه المكونات في تنظيم ديناميكي يتحقق فيه الابراز والتعميق والتوسيع اللازم لامكانات الطفل ، والتوطيف الأمثل لهذه الامكانات في واقع حياته العملية ، من هذه الدراسات على سبيل المثال ، تلك التي قامت بها جامعة كاليفورنيا تحت شراف همارولد جونز ، عن (النمو في المراحقة ، ١٩٤٣) ، وقد اعتمدت هذه الدراسات يعرجة على الملاحظة العلمية في تتبع نمو أحد الأطفال لفترة استغرقت عهد كبيرة على الملاحظة العلمية في تتبع نمو أحد الأطفال لفترة استغرقت عهد سنوات ، ومن بين العوامل الكثيرة التي درست :

- (١) الأرضية الأسرية ، والجيرانية ، والعائلية التي شب فيها الولد ،
 - (٢) الدخول في مرحلة المراهقة ،
 - (٣) استجاباته للمدرسين ولزملائه ،

- (٤) المضوية في الجماعات الاجتماعية ،
- (٥) تطور النبو الجسبي السجانت الصحية ،
- (٦) مظاهر القدرة على التعلم ، القدرات الجسمية ، واليدويةوالطلية،
 - (٧) الميول والاتجامات والقيم ،
 - (٨) خصائص النبو الانفعالي ،
- (۹) التلميذ كما يرى نفسه (مفهوم الذات) وكما يقدر نفسه (تقدير الذات) وكما يقدره الآخرون ٠

والملاحظة العلمية وسيلة ضرورية لتسجيل النتائج التي تترتب عبل ادخال بعض التعديلات في النشاط التربوي أو تجريب طريقة جديدة من طرق التدريس أو ادارة الأعمال • فعن طريقها يمكن رصه النتائج التي تطرأ على سلوك التلامية أو على مستوى نشاطهم النفسي أو على فاعلية العملينة الادارية كنتيجة للتحسين أو التغيير •

ويعتبر تجميع البيانات والمأومات اللازمة عن المعوصين ... من خلال اللاحظة اليقظة المنظمة .. أمرا لازما بالنسبة للبحث السيكولوجي و وتمثل عملية التجميع والتنظيم هذه خطوة أساسية ، فهي في الواقع عملية التطلب من الباحث أن يكون على بصيرة ودراية بما بين البيانات والمملومات من علاقات تستلزم تنظيمها في شكل يتيع فهم المفحوص ، وما يخبره من مظاهرالتوافق أو تعطله وانحراف مساره، كما انها تتطلب تتبع الباحث للموامل والمؤثرات في سلوك المفحوص واتجاهاته ،

بطاقة اللاحظة كوسيلة لتنظيم العلومات التجممة :

كثيرا ما يلجا الباحثون الى اعداد بطاقات الملاحظة لتيسير عمليسية تسجيل البيانات وتنظيمها · وتقوم هذه البطاقات على مجموعة من البنسود

التي تغطى جوانب المشكلة أو الظاهرة موضوع المعراسة وتجمع في فنات معينه، ويترك بعد كل بند مسافة للملاحظة ، يكتب فيها. كلمات وصفية قليلة أو يبن وجود أو غيات أو تكرار حدوث الظاهرة ، وتساجد هذه الموجهات الباحثين على تسبيل ملاحظات مختلفة كثيرة بصورة أسرع ، وتضمن عدم اغفائهم أي معلومات هامة وضرورية ، كما أن هذه الوسائل تميل لأن تجعل الملاحظات موضوعية وتمكن من تصنيف البيانات تصنيفا موحدا ، وتصمم بعض بطاقات الملاحظة بحيث يستطيع الباحث أن يصل الم درجة تمكنه من اجراه مقارنان مع بيانات أخرى ، وجمع المعلومات أو البيانات الملازمة في البحث السيكولوجي خلال الملاحظة العلمية التي تنظمها بطاقات الملاحظة ـ يستلزم توفر مجموعة من المتطلبات لتحسين الملاحظة كطريقة من طرق البحث ، على النحو النال :

(۱) الملاحظة عملية موجهة ؛ قبل الاضطلاع بنشاط الملاحظة ينبض أن يجدد بدقة الهدف منها ، أى تحديد ما هي جوانب النشاط أو السلوك التي يجب ملاحظتها في التلاميذ أو العمال مثلا ، وإذا كانت الملاحظة في مثل علمه الحالات عملية مركبة صعبة ، فأنه بدون توفر عدف محدد واضح للملاحظة يصبر البحث عرضيا عفويا ، غير موجه ، وبالتالي يفقد البحث مقوما أساسيا من مقومات ادارته وتنظيم مادته ، فلا يمكن للباحث أن يلاحفظ بطريقة عرضية أو ارتجالية ، وإنها لابد أن يعرف بالتحديد ما الذي يركز التباهه عليه ، وكيف يسجل ما يراه وما يسمعه وما يحسه بدقة تامة ،

ويرتبط بهادنية الملاحظة أن يكتسب الباحث عادة وضع نفسه في حالة من التهيؤ لكي يحسى أو يدرك ذلك الجانب المحدد من الظاهرة المتعلقة بالمشكلة ، ويتجاهل غيره من العوامل الأخرى ، وهذه الحالة العقلية تدفع الباحث الى ملاحظة الأشياء بذهن فاحس مثقد ، فيركز انتباهه على المديات التي تعده بالبيانات المطلوبة ، ويستطيع الباحث ، عن طريق التعريب على التحكم غي المنات تحكما كبيرا ، أن يبعد المثيرات العرضية التي تتبسم بالقوة والإثارة، من أن تأسر انتباهه أو تقيده ، كما يستطيع أن يكبع أي ضيق أو ضجرطبيعي من أن يؤدى الى تشتيت انتباهه للملاحظة بسهولة بواسطة العوامل غسبر البوهرية في بحثه ،

ومما يساعد على تحقيق هذه الحالة المقلية لدى الباحث ، أن يكتسب
قدرا كبيرا عن المعرفة فى الميدان الذى تقع فيه مشكلة بحثه · وهذا من شأنه
ثل يساعده على تحديد أى الوقائع يتبغى أن يلتفت اليها وكذلك أين ومتى
يجدها · فذلك يزوده بسين هائل من الملومات التى ترتبط بخبراته الحسية،
بحيث تعطى هذه الخبرات معنى ·

(۲) الملاحظة عملية موضوعية : تخضع الملاحظات لعديد من التحريفات والتأويلات الشخصية ، فقد ترجع الملاحظات الخاطئة الى خداع الحواس حين تزود الذهن بعملومات خاطئة أو قد يكون الذهن نفسه هو مصدر هسند الأخطاء ، ويمكن ارجاع كثير من هذه الأخطاء الى حيلة يلجأ اليها الذهن ، والنتائج في أن يملأ الثفرات دون وعي وفقا للخبرة السابقة ، والمرفة ، والنتائج التي يتوقمها عن وعي ، وهذا يتفق مع ما يقرره « جوته» بأننا « لا نرى الا ما نعرفه » ، فعلي أساس الخبرة السابقة والاهتمامات الشخصية تتكون ملاحظاتنا ، فلو أن طبيبا ومهندسا وموجها وناظرا تققدوا احلى المدارس ، يلاحظ الطبيب الشروط الصحية للمبني والحسالة الصحيسة للتلامل والمهندس مدى سدى سير البرامج والمهندس هدى مدى مدرائنظام والدرس والدارة النشاط التربوي بصفة عامة ،

ويتفق البحث التجريبي مع المنهج العلمي ، في أنه يستخدم الملاطة الموضوعية المضبوطة لاختبار صدق الغروض ، عن طريق التجريب • فالباحث لا يقف عند مجرد ملاحظة الموقف بوصفه ، بل يدخل مباشرة متفيرات معينة، ويحاول ضبط متغيرات أخرى ، ثم يلاحظ ويفسر التغييرات التي تعدث •

(٣) الملاحظة عملية منظمة : تجرى الملاحظة بطريقة منظمة متتابعة ،
 بدون وجود فترات طويلة من الانقطاع .

ويتم تسجيل البيانات أولا بأول بمجرد أن يلاحظها الباحث بقدر الامكان ، وفقا لنظام دقيق ، فالانتظار لفترة يجمع فيها مدركاته قد يؤدى به ألى أن ينسى بعض البيانات المتعلقة بالظاهرة التي لاحظها أو تتجمع لديه انطباعات مشوهة أو محرفة أو غير صحيحة عما يحدث ، وحينما يقسوم

الباحث بتسجيل البيانات، فانه يضمنها كل التفصيلات الهامة عن الظاهرة ، والأجهزة الذي استمان بها ، والاجراءات التي البعها ، والصعوبات التي واجهته ، وتملم الخبرة الباحث المدرب كيف يسجل ملاحظات شاملة كاملة، وكيف يرسم بالتفصيل كل الأحداث والوقائم المدقيقة التي تبعث أثناء أجراء البحث ، فهي كلها انجازات ذات قيمة كبيرة جدا في يد الباحث تتضم وتثبت جدواها حينما يحني الوقت الذي يقوم فيه بتحليل البيانات وتفسيرها أو شرح التتائج التي توصل اليها والدفاع عنها .

ويستخدم الباحث في تسجيل البيانات المتجمعة من الملاحظات عبارات معددة دقيقة و فالباحث يستخدم كلمات ورموزا تعنى لديه نفس الشيء الذي سعنيه لدى غيره من الباحثين و وبدلا من أن يسجل انطباعات عامة يكتب وصفا دقيقا عن كل ما خبرته حواسه و وبدلا من أن يقرر ، على سبيل المثال، أن مناك مجموعة من الأطفال في فصل مدرسي يتسمون بعدم الطاعة ، يقوم بتسجيل الوقائع المحددة التي تصدر عن هؤلاء الأطفال والدالة على عدم طاعتهم ، وعدد الأطفال الذين يسهمون فيها ، وتكرار هذه الوقائع أو المدة التي تستفرقها .

- (٤) الملاحظة عملية غير مباشرة : قد يؤدى الوجود المباشر للباحث أو المجرب في المجال الذي ينشط فيه المتحرصون الى جمل استجاباتهم تصدر يطريقة غير مباشرة ، لا يدرك معها التلمية في المدرسة أو العامل في المسنع أنه موضع ملاحظة أو مراقبة ، لأن معرفته بمثل هذه المواقب لا يجعله يسلك بطريقة تلقائية .
- (٥) الملاحظة عملية وسيلية: تسمح الملاحظة بجمع مادة ذات قيمة حينما تستند الى وسائل تفسمن الاجراطباللازمة لمزيد من الموضوعية والدقة مثل استخدام اختبارات للذكاء، أو مقاييس أو اختبارات للشخصيية واستخبارات للاتجاهات أو الميول أو استخدام بعض الأجهزة والآلات وهذه الوسائل تزود الباحث بالأدلة الأصلية التي يمكن أن يدوسها مباشرة مو وغيره من الباحثين ، كما يستطيع مراجعتها في المستقبل كلما دعت الشرورة الله دلك ،

(٦) الملاحظة عملية فنية: تتضع قيمة المادة المتجمعة من الملاحظة وفقا لما يتمتع به الباحث من كفاية في فن تمحيص الظاهرات بعقلية يقظة متفتحة وبرغم أن أى فرد يستطيع أن يلاحظ الظاهرات ، الا أن تحقيق الدقة في الملاحظة يعد فنا من الفنون ، ومن خلال التدريب أو الممارسة التي تتسم بالإصرار والمتابرة يستطيع الباحث أن يتعلم كيف يقوم بملاحظات يمكن أن تشتق منها المعرفة الدقيقة والتي يوثق بها ويعتمد عليها ،

تصميم بطاقة اللاحظة :

فى ضوء الاعتبارات السابقة اللازمة لتحسين الملاحظة من خلال بطاقات الملاحظة كوسيلة للبحث السيكولوجى • يقوم تصنيم البطاقات على مجموعة من المبادئ الأساسية :

- بينبغى أن يتم البطالة وففا لأمداف واضحة ، لأن الأمداف تحدد نوعية البطاقة ومحتوياتها ومستواها ، وتحدد ما السلى يجب ملاحظته وتتبعه ، وبالتالى توجيه تصميم البطاقة توجيها وظيفيا يخدم الهدف من الملاحظة ، فقد تهدف البطاقة الى دراسة المتغيرات التابعة المناتجة عن تطبيق طريقة من طرق التدريس أو الادارة ، أو تتبع ظاهرة من الظاهرات النفسية ، أو بعض المسكلات السلوكية أو الانفعالية ، وقد تهدف البطاقة ، الى تقييم نمو المتليذ جسميا أو عقليا معرفيا أو اجتماعيا ، أو تقييم نمو شخصيته ككل متضمنا كل هذه المظاهر النمائية ، وهنا ينبغى أن يوزن محتوى البطاقة وفقاً للهدف الله الله عدده الباحث ،
- ان يتم بناء البطاقة بحيث تكون شاملة لبيانات ونملومات تتضمن موضوع الدراسة وتمكس عناصره المغتلفة ، كان تعبر عن تطور نمو الطفل مثل اتجاهاته وقدراته المقلية والتحسيلية وخصائص شخصيته بصفة عامة .
- ـ ينبغى أن تنظم وترتب مكونات البطاقة بعيث تسمع بتكوين صورة مستمرة ومتتابعة عن تطور الظاهرة أو المشكلة موضوع الدراسة ،

-- 2° --

بعيث تعبر عن مسارها في الماضي مما يتيح للباحث أن يرسم صورة تنبؤية عن احتمالات مظاهرها في المستقبل ·

- ــ ان تفطى البطاقة صورة دينامية حية عن التلمية ، لا مجرد رصد وتسجيل .
- _ أن يكون نظام التسجيل بسيطا ، وفي صورة منظمة بحيث يسهل على الباحث الوجه أن يستفيد منه في عمله .
- ينبغى المحافظة على دقة البطاقات ومطابقتها للواقع ، وذلك عن طريق الاعتماد على الطرق الموضوعية في تقييم الافراد كلما أمكن ذلك فكلما تضمنت البطاقة بنودا لتسجيل ناتج القاييس والاختبارات الموضوعية في تحديد قدرات الفرد وسماته ، وكلما كان التسجيل منصبا على الوقائع دون تدخل من الملاحظ في تفسيرها ، كانت البطاقات اكثر فائدة •

استغدام بطاقة اللاطة:

تستخدم بطاقة الملاحظة في أغراض البحث السيكولوجي بصفة عاسة لتحقيق الوطائف التالية :

- تكوين صورة متكاملة عن التلميذ في المدرسة أو المامل في المسنع مثلا من واقع حياته ، كما كما يسجلها الباحث أو الموجه أو المدرس بدقة وموضوعية .
- نجمع معلومات وبيانات و كيفية ، Qualitative عن سلوك التلميذ أو العامل واتجاهاته اثناء الموقف التجريبي ، أو أثناء اجراء اختبار من الاختبارات ، أو أثناء المواقف التلقائية في الفصل الدراسي أو المدرسة أو المصنع أو في مجال من مجالات التشاط ، وتجميع البيانات والمعلومات عن رصد البيانات والمعلومات عن

الظاهرة موضوع العراسة في شكل رقمي وصنيغ رياضية دكيية و غبن البيانات ذات الدلالة السيكولوجية الهامة ملاحظة اتجاهات التلمية نحو الموقف الاختباري ومثيراته ، وتحو المجرب نفسه — فمثلا ، قد يستدعي فشل التلمية في بند من بنود الاختبار أو الموقف التجريبي استجابات انفعالية ، أو قد يدفعه الى اتخباذ استجابة احجامية عن الموقف ككل و مثل هذه المعلومات الكيفية المتجمعة تعطى صورة عن مستوى التحكم اللاتي لدى الحالة وهكذا قد يستخدم التسجيل المنظم لسلوك العالة وتقريراتها المختلفة بشأن الموقف التجريبي كمادة لتحليل بعض مظاهر السخصية في حالة توظيفها وأدائها في محكات فعلية و

- تقدم المعلومات والبيانات المتجمعة بواسطة بطاقة الملاحظة صورة دينامية في دراسة حالات اللاسويات السلبية negative abnormalities متضمنة المساحبات والعوامل والخبرات والمواقف المختلفة ، التي أحاطت بظهور الحالة وتطور نموها ، وهنا يلجأ الاخصائيــــون الاكلينيكيون الى تسجيل الملاحظات على مرحلتين :

(١) حتى طهور المرض أو المشكلة ٠

(٢) بعد العلاج أو التوجيه والارشاد •

تعتبه المرحلة الأولى على دراسة تاريخ الحالة بناه على المعلومات التي يقوم الاخسائي الاكلينيكي بتجميعها عن الحالة وملابساتها ويستخدمها في تحديد التفخيص الدقيق ويعرف هذا الأسلوب بدراسة ما قبل الملاج Anamnesia (عن مصطلح اليوناني — Anamnesis — أي الذكريات) • أما الأسلوب الثاني — فهو دراسةمابد الملاج "Katamnesis" (عن مصطلح اليوناني سد Kata بعد ، المسلوب الثاني بعد ، وفقا بعد ، وفقا المطاقات الملاحظة في معظم الحالات به التي تجمع بعد انتهاء الملاج أو التوجيد أو الأرشاد ، وذلك بواسطة الحالة أو الإشخاص المحيطين بها • واذا كان الأسلوب الأول يستخدم في تسجيل الملاحظات بها • واذا كان الأسلوب الأول يستخدم في تسجيل الملاحظات

المتعلقة بدراسة عوامل طهور الحالة أو المشكلة والمظاهر المختلفة التي أخذتها ، فأن الأسلوب الثاني يغيد في تقييم الخدمات العلاجية أو الارشادية من حيث تحديد دلائل التقدم ومدى التحسن الذي خيرته الحالة بعد العلاج أو التوجيه •

- تستخدم بطأقات الملاحظة في التمرف على التلاميذ الموهوبين أو السباقرة أو الذين يظهرون درجة من الامتياز في قدراتهم العامة أو في مواهبهم الخاصة مثل الفتون أو الرياضيات أو اللغات ، والى غير ذلك مما يندرج تحت فئة « اللاسويات الايجابية » positive غير ذلك مما يندرج تحت فئة « اللاسويات الايجابية » almormalities المبقرية أو الموهبة أو الامتياز في أي مظهر من مظاهر النساط النفسي وفي تكشف العوامل المختلفة في بيئة هذه الفئة من الأطفال، التي تتضافر على اظهار وابراز أو تعبيق امكاناتهم وتوظيفها وفقا للمستوى الأمثل ومن ناحية أخرى ، تساعد بطاقات الملاحظة في ترجيه هذه الفئة من الأطفال ،

ستخدم بطاقات الملاحظة في تقييم مدى تطور نبو التلاميذ من حيث المظاهر النمائية المختلفة : الجسيمة ، والعقلية _ المسرفية ، والانتعالية والاجتماعية وذلك في مرحلة عبرية ممينة ، أو في مواقف معينة ، أو تقييم هذا النمو في ضوء التغيرات التقدمية التي يخبرها التلميذ بسبب ادخال طريقة جديدة من طرق التدريس أو أسلوب جديد من أساليب المعاملة أو الادارة أو التوجيه الى غير ذلك من المتغيرات التي تنقعه تطوير النشاط الذي يعيشه التلاميذ في البيئة المدرسية .

(۱۱) التجريب

يحل التجريب experimentation في الدراسات والبحوث النفسية مكانة تخطى بالاحترام البالغ ، لأنه ينطوى على تعقيق مقومات المتهج العلمي، ويكشفُ عن العلاقات والمتغيرات المختلفة التي تحكم حركة الظاهرة والتجريب يمثل بذلك الطريقة العلمية التى يمكن بها ادخالات تعديسلات ومؤثرات وتعسينات جديدة (متغيرات جديدة) على ظاهرة ما وتحديد مترتبات وتواتيخ هذه المتغيرات الستقلة •

وجوهر التجريب في علم النفس ، شأنه في ذلك شأن العلوم الأخرى ، هو ادخال متغيرات مستقلة معينة (كأن تكون طريقة من طرق التدريس ، أو أسلوب جديد لادارة الأعمال ... وغير ذلك) على ظاهرة أو موقف ، مع ضبط المتغيرات الأخرى ، بحيث تتحدد النتائج (المتغيرات التابعة) بأكر هذه المتغيرات المستقلة فحسب ، ويستعين الباحث في ذلك بأدوات واجراطت متعددة ، كأن يستخدم مواقف طبيعية أو أجهزة معملية أو اختبارات نفسية مختلفة وأدوات القياس المتعددة ،

ويمكن تقسيم التجريب ، كما جرى في الدراسات والبحوث النفسية، الى ثلاث أنواع :

١ ـ التجريب الطبيعي: ويقوم على اجراء التجارب وادخال المتغيرات على الظاهرة موضوع الدراسة في الظروف والمواقف الطبيعية الحية ، التي تحدث فيها الظاهرة ، لا في الظروف المصطنعة و المختزلة ، البعيدة عنالواقع الحي • فمن الصعب فهم الظاهرة النفسية ، وهي ظاهرة معقدة ، فهما حقيقيا بدون التعرف على كافة الظروف والمواقف والمؤثرات التي تحكمها • ومن ناحية أخرى ، لا يتحقق التغيير المنشود الا اذا وضع الواقع في الاعتبار •

٢ ــ التجريب المعمل : كثيرا ما يتعذر اجراء التجارب على الظاهرات كما تجرى فى الواقع ، ويستعان فى ذلك باجراءات معملية فى طسروف مسطنعة ولكن تمثل الواقع بعرجة كبيرة ، أو يخضع المفحوصون لبعض التجارب أو الأجهزة أو الأدوات المعملية بهدف دراسة بعض العمليات العقلية مثلا ، لذا قد شاع استخدام معامل علم النفس فى إقسام علم النفس بكليات الأداب والتربية وفى المسانع والمؤسسات الانتاجية وفى الجيش وغيذلك .

٣ ـ التجريب على الحيوان: قد يكون من الصعب في بعض الحالات التجريب على الانسان لاعتبارات انسانية أحلاقية (فعل سبيل المثال ، يكون

من المتعذر وضع الانسان في مواقف ضاغطة يتعرض فيها للاحباط لكي نعرف اثر هذه المواقف على سلوكه) • لذا يستعان بنموذج مصطنع تجريبي يجرى على الحيوانات ، استنادا الى وجود درجة من التشابه فسسي السلوك بين الكائنات الحية ، الحيوانية والإنسانية • وقد شاع هذا النوعمن التجريب في اطار علم النفس الحيواني animal psychology ويتمنل هذا الاتجاه في سيكولوجية التعلم في كثير من تجارب التعلم التي أجريت على الحيوانات ، وفي علم النفس المرضي فيما يعرف ، على سبيل المثال ، بتجارب و العصاب التجريبي » • experimental neurosis

(٤) الاختبارات والمقاييس (۾)

وهى من أكثر الأدوات استخداما فى الدراسات والبحوث النفسية، ويذخر علم النفس بالعديد من الاختبــــارات التى يمكن أن تقبس مظاهر وجوانب الحياة النفسية المختلفة ، الى الحد الذى ظهر معه علم خاص يعرف د علم الاختبارات ، psychometry والقياس النفسى psychometry .

تقوم طريقة الاختبارات lesting method على تقديم و موقف مثير معيارى و لكل قرد يخسع للاختبار ، بهدف الكشف عن أنماط السلوك حيال هذا الموقف المعيارى وقياس كمية الفروق واتجاهاتها بين الأفراد أوالجماعات ولقد جرى بناء الاختبارات النفسية اختبارات الذكاء والاستعدادات والشخصية وغيرها - استنادا الى الحقيقة التى تقرر أن الأنواع المهينة من الاستجابات لأسئلة الاختبار تكشف عن و نموذج و للسلوك اكثر عمومية و والتالى تكون الاختبارات و منبئات و predictors فعالة لتلك النماذج السلوكية و

ويؤكه علماء القياس النفسى على عدة شروط ينبغى توافرها في بناء الاختبارات النفسية : (١) موضوعية الاختبار ، أي يعطى نفس الدرجة بدون

⁽本) ارجع الى فصل • القياس النفسي • •

_ Vo _

ما تدخل للأحكام الذاتية وبغض النظر عبن يقوم بتصحيح الاختبار ، (٢) صدق الاختبار ، أي يقيس الاختبار ما يدعى قياس وما وضع من أجله ، (٢) ثبات الاختبار ، أي يعطى نفس النتائج باستبرار اذا ما تكرر تطبيقه على نفس المعرصين وتحت نفس المسروط ، ولا شك أن أفضل الاختبارات قد لا تمطى نتائج ذات قيمة اذا تم تطبيقها بطريقة غير سليبة أو في طروف غير مواتية ، أو خضعت بياناتها المتجمعة للتصحيح والمالجة والتفسير بطرق غير دقيقة ،

الخلامىية :

تلك أبرز الطرق العامة والخاصة في البحث في الظاهرات النفسية ورغم التقسيم الذي أوردناه بينها في الغصل الحالى ، فكثيراما تعول الدراسة الراحدة على أكثر من طريقة وأكثر من أداة ، نظرا لطبيعة الظاهرة النفسية « المقدة » والمتعددة الجوانب ، وضمانا لجمع آكبر قسدر ممكنمن البيانات الدقيقة عن الظاهرة • ولا يغيب عن أذهاننا أن هذه الطرق ، بغض النظر عن اختلاف مستوياتها من التعقيد العلمي ، وسيلة ونيست غاية في ذاتها ، وأن أبسط الطرق أو الأدوات قد تكون ذات قيمة أعظم اذا تناولها الباحث بحس سيكولوجي سليم • وهنا لا تكون ظرق وأدوات البحث في علمائنفس مجرد « حميمة » أو « طقوس » ، وأنها وسائل يجيد الباحث استخدامها وتوظيفها بعلم وبفن •

مراجع الفصل الثالث

- ١ _ زكى نجيب محبود: المنطق الوضعى ٠ ج ٢: فى فلسفة العلوم ٠ط٣٠
 القامرة: مكتبة الانجلو المصربة ، ١٩٦١ ٠
- ٢ ـ سيد عسان : الموضوعية والذانية الكتاب السنوى في ائتربية وعلم
 النفس ، المجلد الخامس القاهرة دار الثقافة للطباعة والنشر •
 ١٩٧٨ •
- ٣ ـ محمد عماد الدين اسماعيل : المنهج العلمي وتفسير السلوك القاهرة:
 مكتبة النيضة المبرية ، ١٩٦٣ •
- ع د ٠ قان دائين : مناهج البحث في التربية وعلم النفس ٠ القاهرة :
 مكتبة الانجلو المصرية ـ الطبعة الثانية ، ١٩٧٧ ٠
- Andrews, T.G. Methods of psychology. New York: Wiley, 1948.
- 6. Bachrach, A.J. Psychological research. New York: Random House, 1963.
- Brown, C.W. & Gizelli, E.E. Scientific method in psychology. New York: McGraw-Hill, 1955.
- 8. Conant, J.B. On understanding science. New Haven: Yale Univ. Press, 1947.
- 9. Dewey, John. How we think, Boston : D.C. Heath, 1923.
- Festinger, L., & Katz, D. Research methods in the behavioral sciences (2nd ed). New Delhi : Amerind Pub. Co. Pvt. Ltd., 1970.

- 11. Giulford, J.P. Psychometric methods (2nd ed.) Bombay—New Delhi: Tata McGrw-Hill Pub. Co. Ltd., 1954.
- 12. Hyman, R. The nature of psychological inquiry. New Lelhi: Prentice-Hall of India, 1970.
- 18. Lippitt, R., & White, R. The "social climate" of children's groups. In R.G. Barker, J. Kounin & H. Wright (Eds.), Child behavior and development. New York: McGraw-Hill, 1943, pp. 485-508.
- 14. Mussen, P.H. Handbook of research methods in child development. New Delhi: Wiley Eastern Private Ltd., 1964.
- Scott, W.A., & Werthelemr, M. Introduction to psychological research. New York: Wiley, 1962.
- 16. Sidowski, J.B. (Ed.), Experimental methods and instrumentation in psychology. New York: McGraw-Hill, 1966.
- 17. Tyler, L.E. Tests and measurements. New Delhi: Prentice-Hall of India Private Ltd., 1969.
- 18. Underwood, B.J. Emperimental psychology. New York: Appleton Cent. Crofts, 1966.



الفصل الرابع

مُحَدَدًاتُ النشاط للنفتي

ما يصدر عن الانسان من سلوك ، خلافا للعيوان ، ليس مجرد استجابات أو ردود أنعال بسيطة وآلية ، وانما يعبر سلوك الانسان عن نشاط مركب راق مادف ، بل ويعبر عن نشاط قابل للارتقاء والتسامي ، ويكمن وراء عدد الخصائص الميزة للحياة النفسية الانسانية بعدان متناغمان :

- (١) بعد داخل : المحددات البيولوجية ٠
- (٢) بعد خارجي : المحدات البيئية والثقافية •

والنضاط النفس للانسان نتاج التفاعل بين المعدات الداخلسسسية والخارجية ·

النبط الداخل والنبط الغارجي (الورالة _ البيئة)

تتحدد الوراثة البيولوجية لأى شخص بالمورثات (الجينات (Genotype) ومن ويؤلف مجموع مند المورثات ما يعرف بالنبط المدخل (Genotype) ومن مجموع آثار المورثات التى تعمل فى دورة حياتية Lâfe Cycle محددة ذاتيا يتحدد الأساس الهام للفردية التكوينية للفسخس (Individuality) و المورث ميانية المسخس (1907) و المورث المورث

وتعمل المورثات في اطار تنظيم يعتمه على مؤثرات موجودة في البيئة المداديا ومستثلة عن المؤثرات الخارجية • ويتفق الكثير من العلماء

على وجود عوامل أو شروط مستقلة عن أى تأثير للبيئة الخارجية أو لظروف حياة الكائن الحى وهذه الموامل مسئولة عن تشكل أنواع معينة منالسلوك والخصائص لا يبدو فيها أثر واضع لعمليات التعلم وأعقلية والمزاجية ذاتها والكن ما ينتقل هو المورث الذي يعدد الشكل الذي ستأخذه السمة فسي اللرية و

ولكى تفهم الدور الذى يقوم به المورث (الجِينَ) فى الوراثة ، علينا أن يُعبِينَ الأسئلة التالية : ما المورث ؟ أين يتموضع ؟ وكيف يعمل كثاقل للخمائص أو السمات الوراثية ؟

يبدأ الفرد وجوده الحياتى كخلية واحدة فى رحم الأم ،أو كخلية برثومية منصبة ، أو كلاقحة واللاقحة أو الزيجوت : خلية تتولد من اتحاد خليتين ، و وتتكون هذه الخلية من اتحاد خليتين جرثومتين germ cells : احداهما من الأب والأخرى من الأم ، فالوحدة الأولى للحياة الذن تنشأ من اخصاب البويضة الأنثوية من الحيوان المنوى الذكرى _ وكلاهما خليتان حيتان تباما ، ولكنهما يكونان قبل الاخصاب غير مكتملتين ، لذا يوشل اتحادهما في عملية الاخصاب تكميل أحدهما للآخر في خلية واحدة لا يزيد حجمها عن حجم رأس الدبوس ، ويأخذ الجسم البشرى في التكون وتتحدد أعضاء الجسم المختلفة من الانقسام والتمايز المستمرين لهياف

ويعرف الاطار المحيط بالبغلية بالسيتوبالام ويعرف الاطار المحيط بالبغلية بالسيتوبالام المحيط بالبغلية protoplasmic material غير متمايزة نسبيا وبالرغم من أن وطيفة السيتوبلازم لا تزال غير معروفة على وجه الدقة ، الا أن السيتوبلازم يمثل بيئة داخلية للغلية intracellular ذات . تأثير بالغ الأمبية على تكوين المجنين ، فقد تبين ما لبعض المقاقير من تأثير كيميائي على السيتوبلازم يؤدى الى اتلاف تكوين الأجنة ، كما أمكن خلق أجنة من أنواع مختلفة عن طريق استبدال السيتوبلازم بآخر في بعض التجارب التي أجريت عسلى الحيوانات ،

وداخل السيتربلازم توجد النواة عمومى ذلك الجزء من النعلية المنية الذى ويعلى الحياة ، (life-giving). وتتضمن النواة ما يمسرف بالصبغيات cbromosomes - ويختلف عدد الصبغيات باختلاف النوع الذى ينتمى اليه الكائن الحى ، ولكنه كابت داخل النوع الواحد ، فعل سبيل المثال ، تحمل خلية ذبابة الفاكهة ٨ صبغيات ، وخلية الانسان ٤٨ صبغيا ، وبعض الأسمال تحمل ٢٠٠ صبغيا ،

نهذه الصبغيات تتحكم في وراثة الكائن الحي ، أو بعبارة أدق سمن وراثة الكائن الحيفي هذه الصبغيات (عدد الفيبغيات عند الانسان ؟٢ في نواة الحيوان المتوى ، ٢٤ في البويضة الانثوية) ، ففي داخل الصبغيات تكمن وحدات أصغر تعرف بالمورثات هو Genes (حاملات الخصائص الورائية)، وهي تكوينات كيميائية معقدة دقيقة تتضمن الوحدات الأساسية للوراثة ، أي أن المورثات هي الموامل الوراثية الفعلية التي تتحدد من كل من الوالدين في البويضة للخصبة وتشكل المخلوق الجديد (الجنين) فيكون انسانا أو حيوانا ، وقد يكون الانسان أشقر أو أسمر ، أزرق المينين أو أسوده ، ذكيا أو غبيا ، من وهكذا ، وتحتوى كل صبغية على ما يقرب من ٢٠٠٠ مورثا ، يكون كل مورث مسئولا عن احدى الخصائص الوراثية (٨ ، تومس ، يكون كل مورث مسئولا عن احدى الخصائص الوراثية (٨ ،

وتنظيم الصبيفيات دائما في ازواج ، فبعد الاخصاب وناوين الخلية الواحدة ذات النواة الواحدة تتزاوج الصبغيات لتكتمل الخلية ، ويصبح عدد الصبغات ٢٤ زوجا ، أي ٤٨ صبغيا ، وفي كل زوج من الصبغيات تأتي احدى الصبغيات من الأب والأخرى من الأم ، أي أن الخلية الجرثومية المغصبة تتضمن ٢٤ زوجا من الأب بما مقداره ، ٥٪ ، والأم بما مقداره ، ٥٪ من الورائة في نسلهما ، ما دامت الخلية المخصبة هي تزاوج بين صبغيات من الأب وصبغيات من الأب .

مد احتم العلماء بعراسة أثر الورائة في تحديد الخصائص العقلية والشبحسية لدى الأفراد • وكانت تعتبد مثل حدّه الدراسات على المقارئة بيئد التواثم الكتماثلة وغير المتماثلة والأشقاء والأبناء والآباء وغير ذلك • من ذلك مثلا أن دراسات (لينون ، جيبس وجيبس - ١٩٤٥) عن د نماذج الموجات

- AY -

المنية Brain Wave Patterna كسمة ورائية ، قد سنجلت الموجات المخية لل ٧١ زوجا من التواثم ولعدد من التواثم الثلاثية ، فوجدوا أنه بالنسبة لل ١٥ زوجا من التواثم المتماثلة كانت التسجيلات متطابقة في ٨٥٪ من الحالات، وغير متطابقة في ٤٪ ، أما بالنسبة لل ١٩ زوجا من التواثم غبر المتماثلة فكانت التسجيلات متشابهة في ٩٥٪ منها ، وغير ذلك من النتائج التي تميل الى اقرار أن نمط الموجات المخية صفة ورائية ، وهناك المعديد من المداسات. عن التسابه بين التواثم من حيث السمات المتعددة في الشخصية ،

ويطلق على المجموع الكل للخصائص الملاحظة للفرد مصطلع النبط التعاري (Phenotype) • ومو مصطلع الترحه «جوهانسن» Jobanneen

والنبط الخارجي أو الظاهري يتغير مع الزمن كنتيجة للخبرة ، في حين أن النبط الداخل لا يتغير ويبثل مظهر الكائن الحي وسلوكه جانبين من جؤانب نبطه الخارجي و عدا النبط الخارجي أو الظاهري ليس موروثا : فهو يمكن فحسب أن يتمو كلما تواترت الحياة والنبط الداخل يتفاعل مع البيئة ، ويكون الناتج هو عملية النبو ، التي فيها يظهر النبط الخارجي أو الظاهري ويتضح بجلاء ، أي أن النبط الخارجي محتوم بالنبط الداخل ويتفاعله مع البيئة ، فلا يوجد كائن حي (أورجائزم) بدون نبط داخلي ولا يمكن أن يوجد نبط داخلي بدون بيئة (ت ، ديزانسكي ، ١٩٦٢) ،

في التفاعل بين الوراثة والبيئة ، تفرض الوراثة (النبط الداخل) حدود النبو المبكن ، وتحدد البيئة مدى النبو الحقيقي (النبط الخارجي أو الطاهري) داخل تلك الحدود ، من الخطأ اذن تميم أما آثار البيئة أو آثار الوراثة ، لأنه ليس لأي منهما وجود مستقل ،

ولا تزال قضية الطبيعة والرعاية (Nature — Nurture issue) معتدمة بين أنصار البيئة environmentalists من ناحية وانصار الوراثة الوراثة المحددة أخرى • يصف (ميوز ، ١٩٤٦ : مرر (٤) منه الملاقة بن الوراثة والبيئة على النحو التألى : • ليس مناك حليل على أن الوراثة أبلغ أحمية من الرعاية والبيئة • والمؤكد أنه ليس ثمة حليل على أن الوراثة أبلغ أحمية من الرعاية والبيئة • والمؤكد أنه ليس ثمة

دليل على أنها أفل أهبية ٠٠٠ ومن الخطأ الاقلال من دلالة أحد هذين العاملين لاثبات أهبية الآخر ، فعدم وجود احداهما يعنى عدم فيام العياة ، فكل منهما له نتائجه بالنسبة للأخر ، وهذه النمائج مننوعة ومتعددة بقدر تنوع ونعدد أنواع الرعايه وصور الورائه ، والنربية ضرب من الرعاية تيسره المبئة الني يعيش فيها الفرد ، أما الورائة فننحدر اليه من أسلافه ! ،

العلاقة اذن بين الوراثة والبيئة ، بين المحددات الوراثية والمحددات البيئية علاقة تفاعل : علاقة وظيفية متبادلة بين الاستعدادات الطبيعية الإستعدادات الطبيعية الاستجابة للمؤثرات المخارجية والداخلية من ناحية ، وما يباشره الوسيط البيئي من مؤثرات متعددة على هذه الاستعدادات الكامئة حتى تستثيرها من مكامنها وتظهرها وتبلورها وتعمل على نوظيفها في وادع حياة الفرد والجماعة وبقدر ما ينفتع الفرد على هذه المؤثرات البيئية والثقافية ويستجيب لها وقا لاستعداداته الطبيعية ، تكون مستريات تكوين شخصيته وخصائصها ودرجة تكاملها .

ومكله نستطيع أن نقن مقد العلاقة الوظيفية المتبادلة بين محددات الوراثة والبيئة على النحو التالى

النشاط النفسى = دالة (الوراثة × البيثة) ٠

فشيخصية الفرد ليست نتاج نفسه فحسب ، ولا نتاج البيئة فحسب - ولكن نتاج تفاعلهما الوطيفي المستمر ·

ونستطيم أن ندلل على ذلك بالبيانات التالية :

ما يعرف به الأطفال المتوحشين ، الذين وجدوا وسط الحيوانات في مجاهل بعض القابات ، تبين أنه في هذه العالات لم تتضع في هذه الكائنات الحية حتى الخصائص الوراثية المبيزة للنوع الإنساني ، كالكلام واللفسة والحركة المتسقة ، وانها الذي حدث مو انحراف أو اعاقة للامكانات الكامنة والاستعدادات الطبيعية ، حتى أن مؤلاء الأطفال صاروا يستجيبون بالقفز

ويأصوات كالحيوانات وطريقة الإكل وغير ذلك مما يميز وسط جماعـــة الحيوان ·

_ A1 _

۲ ـ الدراسات الاكليئيكية clinical studies التى تبين كيف أن المحبرات الحياتية الصادمة والمؤثرات غير المواتية فى الوسط المحبسط بالفرد تنحرف به الى المرض واضطراب الشخصية • وعلى الرغم مما قسد يوجد من بعض الاستعدادات المتملقة بخصائص الجهاز المصبى قد تساعد على النمو اللاسوى للشخصية ، الا أنه ليس بالضرورة أن تؤدي الى اختلال تكامل الشخصية واتزانها اذا توفرت الظروف والمؤثرات البيئية الملائمة •

٣ .. المراسات العضارية القارنة على الوراثة البيولوجية بين يؤكده الكثير من العلمساء من أنه لا توجد فروق في الوراثة البيولوجية بين جماعة سلالية وأخرى ، وخلصة من ناحية الخصائص التشريحية للجهساز المحمى وما يرتبط بها من وطائف عقلية عليا ، الا أن المراسات التى قارنت بين خصائص الفسخصية مثلا بين جماعات ثقافية متباينة في درجة تحضرها ورقيها قد بينت ما للمؤثرات الثقافية والبيئية من آثار في بناه الفيخصيسة وتحديد خصائهمها المتباينة وفقا لتباين الثقافات ، فالمالم العامة لشخصية والقرية ، أهل السواحل والمواخل ، سكان المواصم والأقاليم ، بل واكثر من ذلك بين شعب وآخر ، حيث يختلف الأنسان الأمريكي مثلا عن الانسان المبوقييتي أو الياباني أو الافريقي ، بل وقد تختلف هذه المعالم داخسال المبوقييتي أو الياباني أو الافريقي ، بل وقد تختلف هذه المعالم داخسال المبوقييتي أو الياباني أو الافريقي ، بل وقد تختلف هذه المعالم داخسال المبوقييتي أو الياباني أو الافريقي ، بل وقد تختلف هذه المعالم داخسال المباعة الواحدة وفقا لتأثيرات الثقافة الفرعية ، ومثل هذه المعالم داخسال المباعة الواحدة وفقا لتأثيرات الثقافة الفرعية ، ومثل هذه المواسات المباعة الواحدة وفقا لتأثيرات الثقافة الفرعية ، ومثل هذه المداسات المباعة الواحدة وفقا لتأثيرات الثقافة الغرعية ، ومثل هذه المداسات المباعة الواحدة وفقا لتأثيرات الثقافة الغرعية ، ومثل هذه المداسات المباعة الواحدة وفقا لتأثيرات الثقافة الغرعية ، ومثل هذه المداسات المرف ب « الشخصية القومية » . .

من هذه البيانات ، وغيرها كثير ، يتبين ان ما يهدو عليه الادراد من فروق في مستويات النشاط العلل العرفي وخصائه الشخصية بصفة عامة لا ترجع فحسب الى استعلالت طبيعية معينة (الورائة البيولوجية)ولا ترجع للحسب الى مؤثرات ببئية معينة (الورائة الاجتماعية) ، وانها ترجع السي التفاعل الوظيفي بين هذه الاستهدادات الطبيعية والشروط البيئية المختلفة، بين الورائة البيولوجية والورائة الاجتماعية .

المكائزمات الفسيولوجية للنشاط النفسي

من الاتجاهات الاساسية للبحث في العلوم النفسية دراسة العمليات النفسية (احساس ، ادراك ، تفكير ، ذاكرة ، لغة حركة اتفعال وغير ذلك) كشكل من أشكال النشاط وتحديد علاقتها المتبادلة مع النشاط العمل المادى للانسان ، أي دراسة العمليات النفسية كانمكاس للواقع الموضوعي المؤثر على الكائن الحي و وتمثل هذه المقدرة على الانعكاس للواقع الموضوعية معيزة المنظام الراقي للكائن الحي الانساني ، كما تتضمع فيما يقوم به المنع مسن وظائف أوجدتها ظروف الحياة ذاتها ، ومن هنا فان العلوم النفسية مطالبة أيضا بالكشف عن الميكانزمات الفسيولوجية لهذا النشاط الانعكاس للمنع ، ويضا بالكشف عن الميكانزمات الفسيولوجية لهذا النشاط الانعكاس للمنع ، الإنساني وما يتصف به من خصائص كالكلية ، والاتجاء تحو هدف معين ، والنظيم الذاتي ، والبرمجة ، والتنبؤ بالإفعال ، وتقع دراسة هذهالميكانزمات على عاتق علمين أساسيين ، علم النفس والفسيولوجيا ، بتضافرهماوتكاملهما ،

فالانسان لا يولد بتكوينات مخية جاهزة للعمل على تحقيق الوطائف والعمليات النفسية الراقية ، ولكن حده التكوينات وما يرتبط بها من وطائك وعمليات تنمو حياتيا في سياق عملية استيعاب وتمثل الخبرة الاجتماعية التجمعة .

النشاط العصيى الراقي .. الأساس الفسيولوجي للنفياك التفسي :

النشاط النفس وظيفة للجهاز المصبى • لذا ينبغى التعرف عـــل خصائص النشاط العصبى الرائى الذى يمثل الأساس الفسيولوجى للنشاط النفسى •

يمثل الجهاز المصبى ذلك النظام الداخلى فى الكائن الحى الذي يتحكم فى أعضاء وأجهزة الجسم المجتلفة ، فيقوم بضبط وطائفها وتنظيم عملها وتوجيه نشاطها وتحريك فاعليتها ، وبمساعدة الجهاز العصبى بتفاعل الكائن الحى ككل معالمالم الخاررجى، وفى داخل الكائن الحى تتوحداً جزاؤه المستقلة

في نشاط مشترى متسق يعمل على تنظيم العمليات الحيوية المختلسفة ، الارادية واللا ارادية ، فيقوم كل عضو من أعضاء الجسم بوطائفه في الوقت المناسب ، وبفضل الجهاز العصبي يستطيع الكائن الحي تغريد المثيرات وتحليلها بدقة ، وتجيمها وتوحيدها بطريقة مركبة ، ويستجيب لها بتغير سريع من ردود الإفعال ، لذا يسمع النشاط الانعكامي للكائن الحيان يتكيف بنجاح مع التغيرات المختلفة الحادثة في الوسط المحيط به ، وهذا العمل المدقيق والمقد يتحقق بفضل الجهاز العصبي الذي ينسق تفاعل الجسم مع بيئته الداخلية والخارجية ،

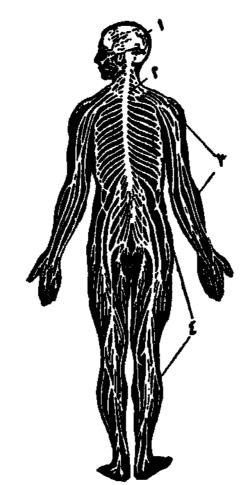
وينقسم الجهاز العصبي الى قسمين أساسيين (شكل ١) :

أولا ــ الجهاز العصبى المركزى central nervous system (أوالمجموعة المصبية الرئيسية): يؤلف اللماغ brain الجزء الأكبر من الجهاز العصبى المركزى ، ويقع فى التجويف الجمجمى cranial cavity محاطا بثلاث أغشية أو سحايا رقيقة : الأم الحنونة leptomeninges pia mater ، الأم الحنونة dura mater ، وتتصل هذه العنكبوتية جيما مم أغشية الحبل الشوكى المقابلة لها .

ويتألف الجهاز العسبي المركزي من :

ب ـ ويليه جزء داخل (البجزء النخاعي) ، وهو عبارة عن الياف عصبية عديدة مختلفة الاتجاهات تقوم بوطائف متعددة : بعضها الياف خارجية تنتقل الأوامر من المراكز المخية الى الأطراف (تعرف بالألياف المحركة) ، وبعضها موردة تنقل الاحساس من الأطراف الى المراكز العليا (وتعرف بالألياف الحساسية) ، وبعضها (الياف

iverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (1): الجيهاز العصبي المركزي واللمرق في الونساك : ا- الحخ ب- الحيل الشوكي ٤٠٣- البيمار العصبي. القرق.

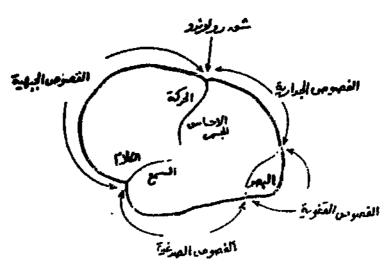
موصلة) تصل عدة مراكز بعضها بيعض ، والبعض الآخسر (الياف رابطة) تربسط الجهسة اليمنى واليسرى للمخ الواحدة بالأخرى ، كما تربط بعض الأنواء المختلفة بعضهسا ببعض .

يتخلل هذه التجمعات العصبية Combinations العديدة المختلفية الاتجاهات والوظائف مجموعات كثيرة من الخلايا العصبية تعرف به «الأنواء» Nuclei

الاتجاهات والوظائف مجموعات كثيرة من المخلايا العصبية تعرف به «الأنواء المدينة المناصة تأتيها من مناطق خاصة ، أو بلوسال اجابات وتنبيهات معينة الى مراكز اختصاصها ويتصل كل من علم الأنواء بكثير من الأنواء حولها وكذلك بالمراكز العليا والمتوسطة والسفى في المح وأجزائه وكذلك بالمراكز العليا والمتوسطة والسفى في المح وأجزائه و

ويمكن تقسيم المنح الى أجزاه رئيسية هي :

ا _ المُجُ الأمامي _ Fore-Brain ، ويشمل النصفين الكرويين للمخ Cerebral hemisphere الذين يغلقان كل آجزاء المنم باستثناء المخيخ الذي يوجد أسفل منهما • ويرتبط نموهما عند الانسان بتفوقه على سائر الكائنات الحية الأخرى فيما يقوم به منوطائف عقلية عليا • ويتضمن النصفين الكروبين للمخ فصوصا تتخذ أمساها من مناطق الجمجمة التي تعلوها : الفصوصالجبهية ، وهي مراكز الوطائف المقلية الراقية -Frontal lobes كالحكم المنطقي والتخطيط الواعي والتحكم الدقيق في نشاط الانسان وانغمالاته ، كما أن هذه الفصوص الجبهية تنظم الحركة الارادية وتضبطها وتنسقها وتختص الغصوص الجداريسة ببعض وطائف الاخساش كالسمسم Pareital lobes والإبسيار • أما الغضوص الضافية Temporal lobes فهي مراكز لاستقبال الاشارات السبعية الواردة من الأذنين (أنظر شکل رقم ۲) ۰



على (ى): مناطق لحاء المخ ووظ المنهل

ج .. المنح الخلفي Hind-Brain ويقع ال الخلف في الحفرة الخلفية بقاعدة المنع · ويتركب من ثلاث أجزاء : (١) القنطرة Pons أو قنطرة فازول ، وهي الْجزِّ الذي يل المنح الأوسط ، وهي عبارة عن جسر يتضمن تشكيلات من الألياف وألأنواء المصبيبية والأعصاب الصاعدة والهابطة لكى تقيم الاتصالات اللازمة بالنخاع والحبل الشوكي وبالخيخ • (٢) النخاع medulla Oblongata ويتضمن أهممركزين من مراكز الجهاز العصبى الذاتي (اللاارادي)، وهما مركز التنفس الخاص بالحركات التنفسية والمركزالوعائي القلبي المختص بضربات القلب ووطائف الجهاز الوعائي كله • وتتحتق وظيفتسا هذين المركزين عن ظريق العمب العمافسي الماشر أو الحائز · (٣) المغيغ cerebellum ويتضمن الجزء الخلفى ، ويقوم بوطائف تنسيق النشاط الحركى وتنظيم الأوضاع الحركية المغتلفة التي يتخسفها الجسم والمخيخ يستقبل رسائل كثيرة من المخ الأمامي ومن النخاع الشوكي ، ثم يبعث بدوره رسائل الى الجهاز العصبي الركزى ككل . وهكذا يعتبر المخيخ المنظم الاكبر لنشاط الحركات الاداديسة الواعية

7 _ النخاع التسوكى medulia spinalis (الحبل الشوكى sipnal Cord) جسم اسطوائي الشكل ، ويبلغ قطره سننيمنرا ونصف وطروله ٤٥ سنتيمبرا ، يعتد من قاعدة الجبجة الى نهاية الظهر السفلى تقريبا ، وينتظم في النخاع الشوكية Spinal nerves ، وهي عبارة عن أزواج من الأعصاب يبلغ عدها ٢١ زوجا وكل منطقة من النخاع الشوكي يخرج منها زوج من هذه الأعصاب تسمى بالمقلة ،

ويمثل النخاع الشوكى الجذع الرئيسى لنوصيل الرسائل العصبية ونتابعها مع المنع واليه ، فيؤدى الى تنظيم الحركة ، ومن تاحية أخرى ، يمثل النخاع الشوكى مركزا رئيسيا للأفعال المنعكسة ، كأن نسحب اليد منلا بعيدا عن اللهب ،

ثانيا - الجهاز العصبي الطرفي أو الفرعي

: peripheral nervous system

ومو عبارة عن نظام الأعصاب narves ، الذي يتفرع من المجموعة المصبية الرئيسية (الجهاز العصبي المركزي) · ويتألف من تجمعات الأعصاب التالية (أنظر شكل رقم ١):

١ - الأعصاب المحية: وعددها اثنى عشر عصبا ، تتصل بأجزاء متفرقة من المغ ، وتخرج أو تدخل الجمجمة عن طريق ثقوب خاصة بقاعدتها لتغذية أنسجة الرأس والعنق ، غير أن بعضها ينزح الى الصهر بل والى تجويف البطن • ولكن من هذه الأعصاب نواة في المخ • والأعصاب المخية هي على النحو التالى :

- العصب المشى الأول ومو شاص بحاسة الثبم •
- العصب المثى الثاني زهو خاص بحاسة الإبصار ٠
- العصب المخى الثالث وهو محرك لمظم عضلات مقلة العنى •

- 11 -

- .. العصب المكى الرابع وهو محرى للمضلة المتحرفة العليا بمقلسة العن ٠ العن ٠
- العصب المخى الخامس وهو العصب التوأمى الثلاثى ، وهو عصب مختلط يتكون من عناصر محركة تتصل بالعضلات التي نستخدمها في المفسخ وعناصر حسية تتوم بجلب الاحساسات من الوجسه كسله .
- _ العصب المخى السادس وهو محرك للعضلة المستقيمة الوحشية بالعين ·
- _ العصب المخى السابع أو العصب الوجهى وهو العصب المحسرات العضلات الوجه ، ولذا فهو يعبر عن الحالة النفسية .
 - _ العصب المخى الثامن أو العبب السمعى الاتزائي وهو قسمان : قسم صممى ، وآخر لضبط اتزان الجسم .
- _ النصب المتى التأسع أو النصب اللسانى البلعونى الذى يحمل الإحساس بالذوق من الثلث الخلفى للسان والاحساس من الفم ، كما أنه يساعد في عملية البلع وفي افراز اللماب .
- العصب المخى العاشر ويعرف بالمصب الحائر ويقوم بتنظيم الجهاز الذاتى لوظائف الجهاز الوعائى القلبى والجهاز التنفسى والجهاز المعدى المعدى المعوى وتكاد اليافه تكون اليافا خاصة اذ أنها تهدى التلب ، وتنبه التنفس ، وتغذى بعض انسجة العنق ، وتغذى عفسلات الهوائية والشعب ، والمرى والمعدة ، والأمعاء ، بما فى ذلك عضلاتها العاصرة ، كما أنه ينظم استدرار عصير القناة الهضمية .
- .. المصب المخى الحادي عشر أو المصب المساعد ، وهو مختلط يشتراد في وطائفه مع المصب العاشر •
- _ العميب المتى الثاني عشر أو العميب تحت اللسائي وهو محسوك لكل عضلات اللسان ·

٢ ـ الأعصاب النخاعية الشوكية : وعددها ٦٦ عصبا ، دسد من النخاع الشوكي بانتظام من كل جهية ، وهي نشيق :سماها من المناطق التي مع فيها فتعرف الثمانية الأولى بالأعصاب الشوكية العنقية والاثنى عشر التي تليها بالأعصاب الشوكية الظهرية ، ثم خمسة أعصاب شوكيية قطنية ، ثم خمسة أعصاب مجزية ، ثم الأخير العصب المصمصي .

٣ مالاعصاب الذاتية « الملائرادية » (الجياز العصبى الذائي) : وهو عبارة عن احدى المجموعات الثلاث الفرعية للجهاز العصبى الني تسيطر على تغذية جميع العضلات اللاارادية كالتلب وجدران الاوعية والبشرة المخاطية للغدد . الا أنه باتصاله بالجهار المصبى الركزى يكون خاضما لنكييف وتنظيم سيطرة المنع • ويتضمن الجهاز العصبى الذاتي مجموعتن :

أ - المجموعة التماطغية Sympathetic system وتقوم بوظائف متل توسيع حدقة المين ، وزيادة سرعة ضربات القلب وقوته ، والاقلال من سرعة النفس ، وننبيه بعض غدد الجلد ، وتنظيم وصول عرمون الادرينالين للجسم ، وانقباض عضلات الأوعية الدموية لأعضاء التناسل فلا يتم الانتصاب نتيجة الخسوف منلا ،

ب المجموعة نظير التعاطفيةParasympathetic system وتقوم بوطائف مثل قبض حدقة العين ، والاقلال من سرعة ضربات الفلب ، وزيادة التنفس ، وتسبب ارتخاء أوعية أعضاء التناسل وتوسيعها خاصة أوعية الغضيب أو البظر ، وبذلك يتم الانتصاب .

اومكذا تكون وطائفهانين المجموعتين الصبيتين مناقضتين أحدهما للآخر، وتعدد الحالة السوية بالتوازن بينهما ، ومن يسيطر عليهم اكنر نشاط المجموعة الأولى (ويطلق عليهم Sympatheticotonie) يتصفون بالنشاط والحركة الزائدتين ، أما من يسيطر عليهم اكثر نشاط المجموعة نظير التماطفية فيتسمون بالخمول والتراخى والبلادة ،

وينالب النماغ (الجهاز العصبي المركزي) والأعصاب (الجهاز العصبي المطرفي) من خلايا عصبيه نعرف بالنيرونات Neurons ويتضمن الكيان المضوى الانساني ما يعرب من عشرة آلاف مليون خلية عصبية ، نعوم بشريفة مباشرة أو غير مباشرة بالتوصيل بين المراكز والنكويتات العصبيلة ،

تفرد التكوين المورفولوجي للدماغ الانساني:

ينصب المغ لدى الانسان هكذا ببنيته الاكس تعفيدا · خلافا للحيران فادا كان مغ الفردة يزن حوالى ٤٠٠ ـ ٥٠٠ جرام ، فانه يزيد لدى الانسان في المنوسط حوالى ١٤٠٠ جرام · ويتضم مدى تعقيد وظائف المغ من ان المني ولد ـ ٢٠. من وزن الجسم ويستهلك ١٨٪ من الأكسجين الوارد للحسم ·

وبعدر ما يرنفع مسموى نظور الحيوانات ، بغدر ما يزداد وزن الجزء الدى يولعه المع من الجسم ، فلدى الحوت حوالى المسمى من وزن الجسم ، والقرد المحمد ، أما لدى الانسان فحوالى المحمد والفسل المحمد ، والقرد المحمد ، أما لدى الانسان فحوالى المحمد الم

وللحاء النصفين الكرويين للمنع أهمية خاصة في حياة الكائن الحي • فهو ينالف لدى الانسان من حوالي ١٤ ــ ١٥ مليارد من الخلايا العصبيــة (النبرونات) • وتلعب الفصوص الجبهية للحاء دورا بالغ الأهمية • لذا . بقدر ما يزداد تطور الحيوان ، يزداد مقدار الجزء الذي تحتله الفصوص الجبهية (الفصوص الجبهية لدى القطة تحتل حوالي ٣٪ ، والانسان ٢٩٪) •

وبالرغم من تمايز مراكز الجهاز المصبى ، الا أن المنع لا يعمل عسلى أساس وطائف مستفلة أو منفردة ترتبط بمراكز معينة ، ولكنه يعملساون وكلل مركب ، لكى يسهل الاتصال بين مراكزه المختلفة ، وينظم النمساون والانسجام بينها ، المنع اذن لا يعمل كاستجابة أو رد قمل حيال موضوع معين . ولكنه يعمل في اطار من الاتساق والترابط والفاعلية بين مراكسيزه المختلفة ، لذا يطلق على عمله ، النشاط العصبي الراقي »

"Higher nervous activity"

المحدات البيئية _ الثقافية للنشاط النفس

الوظائف العقلية والخصائص النفسية للكائن الحى الانسانى ليست محتومة _ كما ذكرنا _ بوراثته البيولوجية فحسب ، ولكنها تتكون حياتناه، وتأخذ شكلها ومضمونها ومستواها وفقا لما يتعرض له الفرد من عوامسل الاستثارة البيئية الثقافية ووفقا لدرجة تمثله لها ، فما قد يتمتع به الفرد من استعدادات طبيعية وراثية يمثل امكانات كامنة يمكن أن تظهر في واقع حياة الفرد اذا توفرت المنبهات الثقافية الملائمة ، ويمكن أن تختفى اذا لم نكن شروط البيئة الثقافية مواتية ، كما أن ما قد يتحقق منها في واقع شخصية الفرد قد يكون أقل بكثر من امكاناته الأصلية ،

اذن ، بالاستثارة البيئية النعافية يمكن أن نتوصل الى المسادر الأصلية potentialities . الى الإمكانات الخلاقة الكامنة Contact the Sources للنشاط النفسى الانساني ، لكي تصبر حقيقة واقعة في حياة الفرد النفسية .

وهنا نحاول الاجابة على الأسئلة النالية: ما البيئة! ما النفافة! ما دورها في تشكيل النشاط النفسي للانسان وفي بناء شخصينه ؟ • يتعرض الفرد منذ ميلاده • الى العديد من المؤثرات الصادرة من الوسط المحيط به (milien) • وهذه المؤثرات البيئية متنوعة ومعقدة تنسحب على كافة المراحل التي يأخذها المسار النمائي لتشكل شخصيته •

والمعروف الدى علماء الاجتماع ان للمجتمع محورين من الزمان والمكان تدور حولهما حياته وحضارته ، وحضارة المجتمع بالمعنى العام تشمل الى جانب العناصر الملاية مقومات اجتماعية ونفسية تحدد الطريقة التى تدار بها دفة تلك المحضارة في مختلف المجالات وأنواع الدواقع والمحركات والقيم والمثل العليا وعوامل الطمأنينة والقلق وصور التكيف والنشاز أو السوية والشنوذ ، ويتكون من حصيلة البعدين الزماني والمكاني وعناصر الحضارة المادية والاجتماعية والنفسية نعط اجتماعي لشخصية الفرد (حامد عمار .)

ويمكن أن نقسم المؤثرات البيئية على النحو التالي:

ا _ البيئة الجغرافية : (البعد المكاني) : وتتضن العوامل البعرافيه إلى بؤنر في بتناط السكان ، سواء كانت موقعا (داخل أم سواحي) ، أو تصاريسا (سهول ، جبال ، صحاري) أو مناخا (حارا ، معتدلا . باردا ، جليديا) * كما قد تتضمن العوامل الجغرافية مدى ما يتوفر في البيئة من ثروات طبيعية مادية مناحة (معادن ، بترول ، مراعي وغير ذلك) * ولا شك أن هذه العرامل الجغرافية المتنوعة تؤثر بدرجة كبيرة في تشكيل الانسان وفي بنا، شخصينه ، لانها تحدد النشاط المادي والسكاني وظروف العمل المادة * كذا نصدق هما نظرية (الحتم البيئي أو الجغرافي) ال حدما *

٢ ـ البيئة التاريخية (البعد الزماني) : يعتبر النشاط النفسي فيرم ماريخية ، محكومة بظروف العصر الذي يعيشه الانسان ، بمستوى المطور الدي احرزبه الحضارة الانسانية ـ بانتاجها ، وأدواتها ، ورموزها ـ في سياف العملية التاريخية ، تلك الحضارة الذي نتفتع فيها امكانـــات الاطفال ، فلا شك ان مستويات تفتع الشخصية وخصائص النشاط النعسي . نختلب ، على سبيل المثال ، لدى الانسان المسرى في النصف الثاني منالقرن العشرين عما كانت عليه في القرن الثامن عشر أوائل القرن العشرين ابان الاستعمار ،كانت عليه في أواخر الغرن التاسع عشر أوائل القرن العشرين ابان الاستعمار الانجليزي ، بن نتوقع وفقا لقوانين التطور التاريخي ، أن تكون الأجيال الجديدة أفضل من الأجيال التيسبقتها يحكم تراكم وتطور الحضارة الانسانية وما تحرزه من منهجزات ،

٣ ـ البيئة الاجتماعية : يؤثر نموذج الحياة الاجتماعية وأسكسال العلاقات بين أفراد الجماعة وما يشيع بينهم من عادات وتقاليد وقيم ، وما يعيشونه من نظم تنسق هذه العلاقات الاجتماعية ـ في تشكيل بعض الخصائص العامة للتسخصية • فالانسان الألماني بصفة عامة ، على سبيل المنال ، كان بتسم بنزعة استعلالية عدوانية في ظل نظام الحكم النازي • وقد تفرض البيئة الاجنماعية اتجاهات تعصبية عنصرية ضد جماعات معينة بسبب اللون أو الجنس أو الطبقة الاجتماعية ، مثل التعصب ضد الملونين في

امريكا • كذلك تؤثر المستوبات الاقتصادية زالطبقةالارستمراطية، المتوسطة والفقيرة) ونماذج الحياة في الريف أو الحضر في تشكيل خصائص معينة في أفرادها •

٤ ــ البيئة النفسية : يؤثر د الجو النفسى ، الذى يشيع فى الوسط المحيط بالفرد فى بناء شخصيته • فالأسرة أو المدرسة أو المجتمع بصف عامة قد تفرض طروفا ملائمة أو غير ملائمة للنمو النفسى للأفراد • فما قد يسود من عوامل الضغط والتسامع ، القمع أو الحرية ، التسيب أو الانضباط ، وما قد يتوافر للأفراد من مقومات القمع و بالأمان أو التهديد ــ كل هذا ينعكس بشكل قوى على حياة الأفراد النفسية •

ولا ينفصل مفهوم البيئة عن مفهوم الثقافة • فالمؤثرات البيئية تتبلور وتتجسد وتتضم في أسلوب حياة الجماعة • مو مفهوم الثقافة • بمعنى آخر، المؤثرات البيئية تظهر في ثقافة الجماعة •

الثقافة: مى « المجموع الكلى لطرق العمل والتفكير ، المرتبط بالماضى والحاضر والمستقبل ، لجماعة اجتماعية • وبالنسبة للطفل ، تمثل الثقافة الوراثة الاجتماعية التى يشب عليها وينشأ فيها » (بوسارد ، ١٩٦٠) • ويتضمن مفهوم الثقافة بالضرورة أسلوبا أو خطة للحياة تنتقل من جيل الى جيل • وتؤلف الثقافة نظاما من التوقعات والنماذج والسلوكية لما يقوم به الفرد أو يتجنبه ويحجم عنه • وقد تصل هذه التوقعات الى حد التعديل فى الفرد أو يتجنبه ويحجم عنه • وقد تصل هذه التوقعات الى حد التعديل فى الهيئة الجسيمة ، مثلما كان يحدث فى ثقافة الصين من تقييد قدمى الطفلة حين تصير القدمان لدى الفتاة صغيرتين ارتباطا بمعايير جمالية معينة تسود فى هذه الثقافة .

وتسمى الثقافة أيضا الى تكوين عادات معينة ، وأساليب للتفكير لدى أفرادها ، بحيث أن انتظام شخصية الفرد في اطار مجموعة من العسادات والاتجاهات والقيم مشروط بالنموذج الثقافي القائم .

فغى داخل الأسرة والمعرسة والمجتمع يخضع سلوك الطفل ومعتقداته

والتجاعاته باستمراد للتغير أو التعديل أو البناء في الجاعات تميلها الثقافة المينة التي ينشأ فيها ويتشربها •

ويمكننا تقسيم المحددات الثقافية في بناء الشخصية الى ثلاث فئات : محددات الأدوار ، محددات الجماعة أو عضوية الجماعة ، النماذج القيمية (كلوكبومن وموراي ، ١٩٥٦) :

محدات الأدواد :

يعرف (س • سارجنت ، ١٩٥١) دور الفرد على أنه و نبوذج أو نبط للسلوك الاجتماعي الذي يبدو ملائما له في مواقف معينة في ضوء مطالب وتوقعات الأفراد في جماعته ، وتتأثر الأدوار بوضوح بتوقعات الفرد للذاته ، وبعفهومه عن ذاته • وهذه التوقعات بدورها تتوام مع توقعسات الآخرين منه • .

الأدوار في الأسوة: وتهيى، العلاقات التى ننبيها مع الآخرين في سنوات الطفولة، وخاصة تلك العلاقات التى تنشأ من التعامل مع الوالدين، النسيج الأساسى لشخصياتنا ، فالاتجاهات التى نتعلمها خلال هذه السنسوات التكوينية المبكرة ـ الاتجاهات نحو الكبار، نحو الاقران، وخاصة نحسو أنفسنا ـ تحدد بدرجة كبيرة مشاعرنا ومعتقداتنا وسلوكنا حتى خلال حياة الرشد،

هند الحقائق المتعلقة بتعلم الأدوار والاتجاهات داخل الكيان الأسرى قد أقرتها الدراسات النفسية والأكلينيكية و فعل سبيل المثال ، قام (ج ما الد ، ١٩٥٣) بتطبيق استخبار ، يحوى بنودا للاتجاهات المعمة نحسو الأطفال ، على أمهات بعض الشباب المرضى بالقصام (أحد أشكال المرض العقل) ، النزلاء في احدى المصنحات العقلية وقد أوضحت هذه الدراسات أن أمهات مؤلاء المرضى يكشفن عن اتجاهات معينة ، منها : فرض الرقابة المسارمة على الأطفال ، التحكم الجامد ، القيود الشدينة المفروض على سلوكم، بل وتتميز اتجاهاتهن بالرعاية والتكريس الزائدين و ومعنى ذلك أنه توجه علاقة واضحة بين اتجاهات الأمهات نحو الأطفال وبين ميل الأطفال إلى التردى في المرض المقلى والمناس المقلى والمناس المقلى والمناس المقلى والمناس المقلى والمؤلف المؤلف المناس المقلى والمناس المناس المقلى والمناس المناس ال

وقد وجدت (حيلين فرازى ، ١٩٥٣) _ بدراستها للسجلات الاكلينيكية لمجبوعة من الاطفال صارت تعانى فيما بعد من الاعراض الفصامية ،مع مقارنتا بسجموعة من الاطفال الأسوياء _ أن حؤلاه الأطفال الذين صاروا فصاميين اكانوا يسيشون وسط أمهات يغرقهن بالحماية والرعاية الزائدتين وبالتدليل الطفلى ، وآباء يبدون قسوة مفرطة ، واحمالا وبذا مستمدين .

وتكثيف دراسة (كاترين مايلز ، ١٩٤٥) أن الآباء الذين يمارسون الدوارا قيادية كانوا أقل ميلا لحماية أطفالهم من المخاطر العادية في الحياة ، بل كانوا يميلون الى تحميلهم بعض المسئوليات ، الى تشجيعهم على الاستقلال في التفكير والعمل ، والى اتخاذ القرارات ، واستخدام الأحكام ، والتجريب مع مواقف جديدة ، وكانوا يعطون لحقوق وآراء هؤلاء الأطفال اعتبارا كبيرا في جماعة الأسرة ،

ويؤثر ترتيب الطائل في الأصوة بدرجة كبيرة على الأدوار وبالتالى على منحسية الأفراد و فالولد الأكبر في الأسرة (خاصة تلك الأسر التي يمثل فيها الأب شخصية مسيطرة) يكون و كالامير المتوج » أو و كوالد مساعد ، وتصف سلوكه بالسيطرة والاحساس القوى بالمسئولية والجاء ، على الرغم من أن الطفل الأكبر قد يكون أكثر عرضة للقلق ولمشاعر الغيرة و أما الطفل الأوسط فيجد نفسه في اختيار بين منافسه _ من أهم أكبر منه _ أو النزول ولم مستوى اخوته الأصغر منه سنا و ويعيل الطفل الأصغر الى أن يكون و طفليا ، في سلوكه لما يلقاه من تدليل من كافة أعضاء الأسرة و وعلى الرغم من هذا التباين في شخصيات الأطفال بناء على ترتيبهم في الأسرة ، الا أنه ليس من الفسروري أن تكون صورة الأطفال وفقا لترتيبهم في الأسرة ، الا أنه ليس على النحو الذي أوضحناه و فلاشك أن هذه الصورة تختلف وفقا لنمط الأسرة بما فيها من علاقات وترابط ووعي و

ادواد يعددها نوع الجنس (ذكر أو أنش): تحدد ثقافة أى مجمع أدوادا معينة وفقا لنوع الجنس (ذكر أو أنش) ، فتفرض أدوادا يمادسها الأفراد ، وخصائص معينة ووجهات متميزة للسلول والعمل والعلاقات ٠٠٠ ويتضح ذلك من أن خصائص الفخصية التي تربطها ، مثلا ، بجنس المرأة (كالخضوع والتعاون والتعبير الجمالي وغير ذلك) لا تحددها كثيراً الكونات

_ 11 _

البيولوجية بقدر ما هى نتاج ما تدفعنا اليه ثقافتنا الى توقعه من النساء والى ما على النساء أن تتوقعه من أنفسهم • وفى ذلك تقرر د كلارا تومسون ، أن أحدا لا يعرف حقيقة ما هى خصائص الشخصية اللازمة بالنسبة للمراة • كذلك فان الكثير من خصائص الشخصية التى نربطها بجنس الرجل (كالسيطرة والعدوان والاستقلال وغير ذلك) هى نتيجة للحقيقة بأن ثقافتنا تتوقع من الرجال أن تلعب الأدوار التنافسية المهنية في مجتمعنا الأبوى Patriarchal (Patriarchal النبي يحدد أدوارا محددة بالنسبة لنوع الجنس • وحينما في مهن تتصف بالتنافس الشديد يمكن أن تصبح عدوانية كأى رجل فل تلتحق المرأة مثلا في مهن تتصف بالتنافس الشديد يمكن أن تصبح عدوائية كأى رجل فل كاى رجل في مهن دول في هذه المواقف •

ومن الدراسات المعسروفة عن المؤثريات الحضسارية وعلاقتهسا بالخصائص المتعلقة بالذكورة والأنوئة تلك التي قامت بها (مرجريت ميد) على ثلاث قبائل بدائية في غينيا الجديدة تتشابه من الناحية السلاليةوتميش في نفس الفترة الزمنية • وقد وجلت أن قبيلة (الادابيش) تتصف بالمسالة والتماون وتقلل من أثر الغروق بين الجنسين وتتقبل الطبيعة الانسانية على أنها طيبة في جوهرها • والمثل الأعلى في الارابيش أن يكون كلا من الرجال والنساء غير عدوانيين ، ومتسامحين ، عطوفين ، ودودين ، في حين تتميز قبيلة (المندنجمور) بطابع اسبرطي على العكس مما هو غالب في قبيسلة الأرابيش . فكلا من الرجال والنساء يتسمون بالمعوان والعنف والحقسد والغيرة والتنافس والأخذ بالثأر ، أما قبيلة (التشامبولي) فقد أنشأت ثقافة تهتم بالمهازات الفنية والطنوس • وبينما لم تؤدى تقافة الارابيش والمندنجمور الى تنمية أدوار جنسية متميزة لأعضائها ، فلدى التشامبولي مفاهي___ واضحة ومنفصلة بالنسبة لجنس الغرد والسناء يقبن بالمبيد والصناعة وضبط القوة والجياة الاقتصادية للجماعة ، وياخلن بزمام المبادرة في للجالس والحفلات ، أما الرجال فيتصفون بالاتكالية والتدليل والتراخي ، يبيلون كثيرا للاستعراضية ، وينفتون وقتا كبيرا في الألعاب والمباريات والادوار للسرحية • ومن ثم اذا كانت المثل السائدة في قبيلة الارابيش بالنسبة لكلا الجنسين تنطبق عل مثل لقافتنا بالنسبة للشخصية الانتوية والسلوك الأنثوى ، وفي قبيلة المندنجمور تنطبق على النمطيات الذكرية في ثقافتنا ،

فان قبيلة التضامبولي قد عينت أدوارا جنسية متمارضة تماما مع التوقعان التي طورتها الثقافات المتحضرة في عالم اليوم •

ويتضع من نتائج بعض الدراسات العربية ، أن الدور الذي يحدد للمرأة يضيق ويتمايز بدرجة آكبر من الدور الذي يحدد للرجل في مجتمعنا العربي بعبفة عامة ، ومعنى هذا أن تطبيع البنت يختلف الى حد كبير عن تطبيع الولد ، وأن القيم التي يعكسها هذا التعلبيع تخلق نمطين مختلفين للشخصية من الجنسين ،

ومعنى ذلك أن الثقافة ببعديها الزمانى والمكانى تحدد أدوادا معينه لنوع البعدس (ذكر أو أنثى) ، فيتوقع المجتمع من كل فرد وفقا لجنسه سلوكا واتجاهات وخصائص شخصية معينة ، بل ان كثيرا من انماطنا السلوكية التى نعتقد أنها النتاج الوحيد للفروق البيولوجية فى الجنس تتأثر بالغمل بعرجة كبيرة بالتوقعات الثقافية ، فالفتيات يفضلن الألعاب والمناشط التى تتسم بالهدوء عن الأولاد ، وهن يسلكن بالطريقة التى تتوقعها منهن ، ونعبر عن عدم استحساننا اذا لم يسلكن وفقا للنعطيات التى تحددها لهن ثقافة المجتمع ، وكذلك الحال بالنسبة للاولاد ، ومن ثم قان الأطفال الذين لا يتسايرون مع التوقعات المرتبطة بأدوارهم الجنسية يصطدمون بعدم تقدير المجتمع على سلوكهم المنحرف .

محددات الجماعة :

وبينما تعمل محددات الأدوار على صياغة شخصيات الأفراد في مواقف معينة ، فأن المحددات الجماعية للشخصية (أو « محددات عضوية الجماعة كما يسميها كلوكهوهن ومورائ) تتعلق بالتوقعات التي تكون لدى الجماعة الاستناعية بالنسبة لأى فزد من أعضاه هذه الجماعة ، فمجتمعنا يتوقع على سنبيل المثال ، من الشخص الذي يلمب دور المدرس أن يسلك بطريقة تتسم بالانسانية ، وحب الآخرين ، والرضا عن الرسالة التي يقوم بها ، والقدرة على الخامة علاقات طبية مع الآخرين ومكذا منه هي خصائص الشخصية الدالة على نمط دور المدرس وعلى ما هو حوقع منه ممارسات ، ولكن مجمعنا

يتوقع من أى فرد حماية الصغير والضعيف وتقدير الأعمال الصعبة ورعاية مسلامة الأسرة والمحافظة على المصلحة العامة الى غير ذلك من التوقعات •

نهاذج القيم:

تتشكل نباذج الشخصية الى حد كبير بواسطة النباذج القيميسة Value patterns التى تسود ثقافة من الثقافات ، فتحد معايير السلول السليم والتفضيلات التى ينبغى الاعتمام بها ، وأى أنواع السلول تثاب أو تعاقب وما هو الثواب والعقاب ،

توضح الدراسة التي قام بها (ماك جرائاهان ، ١٩٤٦) عناتجاهات الشباب الأمريكي والألماني كيف أن الاختلافات في القيم الثقافية تؤثر في نماذج السخصية كما تتكشف في الاتجاهات ، في هذه الدراسة قارن « ماك جرائاهان ، عدة مجنوعات من الشباب الألماني بعدالحرب (نازيين - ومعادين للنازية) بمجموعات عن الشباب الأمريكي ، وقد وجد بصغة عامة فروقا واضخة بين المجموعات الأمريكية والألمانية وكذلك بين النازيين والمعادين للنازين ، وكانت معظم الفروق في الاتجاء المتوقع - فالالماني كانوا أكثر ميلا ملاذعان للسلطة وأشد نزعة للعدوانية ، بالرغم من أن الشباب المادئ للنازية كان اترب الى الميار « الأمريكي » الذي يتسم بالتحرزية ،

وتبيل الامتمامات الشخصية القوية التي تمكس قوى المجال (الوسط الثقافي) الى أن تجعل الشخص لا يرى فقط الا الأشياء التي يويد أن يراها إلى وفي ذلك يقول (برتراندرسل) — بعد أن استعرض الكثير من المعراسات التي أجريت على التعلم الحيواني : « أن كل الحيوانات قد سلكت سلوكا يتفي مع الفلسفة التي كان يعتنقها الشخص الملاحظ قبل أن يبدأ ملاحظاته بل وأكثر من ذلك ، فان هذه الحيوانات قد أوضحت الخصائص القومية الصاحب الملاحظة ، فالحيوانات التي قام الأمريكيون باجراء المعراسات عليها تندقع في حالة من الهياج وبنشاط واستثارة واضحة غير عادية وفي النهاية تصل الى النتيجة المنشودة عن طريق الصدقة ، أما الحيوانات التي قام الأثان بملاحظتها فتقف سناكنة وتفكر وفي النهاية تصل الى الحل الذي يكون بعيدا عن شعورها الداخلي (د ، فان دلن ، ١٩٧٧ ، ص ٢١ - ٨٠) : . . .

- 1.4 -

فالنماذج الثقافية تتخلل كل جوانب الجماعة والفرد ، فتشكل الصخصية بخصائص معينة تميز افرادها ، سواه كانت هذه النماذج بدائية أو متحضرة • قارنت (روث بندكت ، ١٩٤٧ ص ١٦ - ٢٣) نموذجين تقافيين سائدين بين قبائل مختلفة في الجنوب الفربي من الهند : أحد هذه النماذج الثقافية (تطلق عليه د ديونيس ») يتسم بالعنف والعدوان والمبالغة ويسمع لأعضائه بالإنخراط في مناشط متطرفة • أما النموذج الثقافي الآخر (وتطلق عليه د أبوللون ») قبؤكه على السلام وضبط الذات والسلول المتدل • هذه النماذج والأساليب الحيانية الأساسية تتكشف في حفلات الرقس والاحتفالات وعادات القبيلة وفي مظاهر العسلاقات المتبادلة بسين الجماعة •

أما المجتمعات الحديثة بدرجاتها فتفرض ثقافات معينة تلعب دوراحاسما في تشكيل شخصيات افرادها ٠ يشخص (كلوكهوهن ، ١٩٤٩) ٢ على سبيل المثال ، بعض النماذج والقيم التي تتخلل الثقافة الامريكية وتسودها وتؤثر في تشكيل شخصية الانسان الأمريكي ، منها التاكيد على السخاء المادي ، حرية أكثر للمرأة منها في المجتمعات الأبوية الأخرى ، العقلانية الزائدة ، الإيمان بفردية رومانتيكية وعبادة الانسان العام Common man التقدير الهائل للتغير (الذي عادة ما يؤخذ على أنه " تقدم ») ، السمى الواعي لللة ، تعظيم العلم ، نوع من التمرد ضه السلطة ، عبادة النجاح المادى ، الجرى والتنافس من أجل القوة والمكانة ، الايمان بالانتاج الكتلى ، والاعتقاد في الحلم الأمريكي: « النظرة الى مجتمع سوف يكون فيه من الأيسر اعداد جماعة الإنسان العام وأغناء حياتها والارتقاء بها » • وتأخذ عبادة القوةفي الثقافة الأمريكية أحيانا شكل الاحترام الهائل وربما حتى التقديس لتلك الأشياء التي تقوم بترميز القوة • فمثلا يسود لدى البعض ميل الى السعى وراء الآلات التي تأخذ غالبا صفات من الإنسان ٠ لذلك يعطون للسيارات وللطائرات أسماء للتدليل ، وينزعج الرجل حينما تخالف الزوجة قواعد استخدام جهاز من الأجهزة • ويقوم الكثير من الناس بتضحيات حقيقية لكى يحيطوا انفسهم بتلك الآلهة المنزلية مثل أجهزة اعداد الطمام وأجهزةالاتصال ومكفا ٠

ومن الدراسات العربية في هذا الشان بلك التي قامبها فريق من علماء النفس عن و قيمنا الاجتماعية وأثرها في تكوين الشخصية ، (محمد عماد الدين اسماعيل وآخرون ، ١٩٦٢) • توضيع نتائج هذه الدراسات أن القيم الاجتماعية التي تسود الأسرة وتؤثر على عملية التطبيع الاجتمساعي تتبيز بخطوط عريضة عامة هي :

أولا ـ أن هناك انفصالية وتحديدا في الأدوار التي يقوم بها كل فرد في الأسرة مما لا يساعد على تحقيق جو تعاوني ديمقراطي .

ثانيا _ ان قيمة الفرد ومكانتة تتحدد في المقام الأول بعوامل كالسن والجنس لا بما يسهم به من نشاط أو بما يتحمله من مسئوليات مما يؤكد بناء شخصيات جامدة متسلطة ولا يساعد على تدعيم صفات مثل الانطلاق والتحرر والعمل الايجابي المنتج ·

ثالثا ـ ان السلطة تتركز في فرد الآب (أو بديله) مما يخلق جوا أتوقراطيا يعطل تنمية القدرات المختلفة للفرد ويدعم الانصبياع والسلبية كما يدعم التوحيد مع السلطة والقيام بدورها التسلطي عند مواجهته لمن هم دونه ٠

رابعا _ ان هناك تفاوتا في هذه الاتجاهات يختلف باختلاف الأبعاد بعنة عامة ، فنلحظ اختلافا جوهريا باختلاف الوضع الطبتي أو الريغي المدنى أو الجنسي معا يؤدي بدوره الى تفاوت واضع في التطبيع الاجتماعي لأبناء الوطن الواحد .

ولا شك أن كل ما يحرزه المجتمع من تقدم ومن ترشيد لأسلوب حياته ينعكس بشكل واضح وحاسم على ارتقاء شخصيات افراده •

ان محددات الجماعة _ أو تلك القوة التي تؤثر في القسخصية كنتيجة للمضوية في الجماعة _ تعمل خلال نماذج القيم التي تتبناها ويطورها إعضاء الجماعة والتي تصبح أساس المايع السلوكية ٠

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- 1.8 -

والغلامية :

يتضع من كل ما سبق أن مكونات النشاط النفس وخصائص السخصية محكومة ني تشكيلها وبنائها ومستواها بالتفاعل بين المعليات الودائية والتكرينات البيولوجية والمتومات الساخلية في الكائن الحي من ناحية ، وبين المثيرات الثقافية في بيئة من البيئات التي تستثير هذه الإمكانات الكامنة وتبعلها حقيقة واقعة في حياة الفرد والبعاعة من ناحية أخرى ، ومعذلك، اذا كان مولد الطفل يسنى أن المعليات الوراثية قد استقرت فيه وأصبحت مستعدة للتفتح حسب قوانين وشروط النمو ، الا أن تفتح هذه المقومات الداخلية مشروط بالوسط المحيط به ، وما يتوفر فيه من عوامل الرعاية والاشباع والترجيه ، لذا يمكننا أن نقرد أن الشخصية والنشاط النفى للانسان نتاج واقعه التقافي الى حد كبير .

مزاجع القصل الرابع

- ١ ١-٠٠ عكاشة : التشريح الوظيفى للنفس ـ علم النفس القسيولوجى ٠
 ١لقاهرة : دار المارف بمصر ، ١٩٧٥ ٠
- ٢ ـ جيبس كوبر براش: التشريح العمل الكننجهام (ترجمة: حسين خليفة) القاهرة: مكتبة النهضة المسرية، الجزء الثالث، ١٩٦٥ •
- ٣ _ حامد غمار : في بناء البشو مطبوعات مركز التربية الأساسية
- ٤ ــ شفيق عبد الملك : مبادئ علم التشريع ووظائف الإعضاء ٠ الفاهرة : المطبعة التجارية الحديثة ، ١٩٧٢ ٠
- ه ـ د · فأن دالين : مناهج البحث في التربية وعلم النفس · القاهرة : مكتبة
 الأنجل المبرية ، الطبعة الثانية ، ١٩٧٧ ·
- ٦ محمه عماد الدین اسماعیل ، نجیب اسکندر ابراهیم ، رشدی قام
 منصور : قیمنا الاجتماعیة واثرها فی تکوین الشخصیة ، القامرة
 مکتبة النهضة الصریة ، ۱۹۹۲ ،
- ٧ ــ مجمد عماد نضل : سيبرنطيقا الجهاز المصبى المجمع المصرىلثقاقة
 العلمية ، الكتاب السنوى الأبعون ، ١٩٧٠ •
- Bateson, G. Cultural determinant of Personality. In J. Mc
 V. Hunt (Ed.), Personality and the behavior disorders.
 N.Y.: Ronald, 1944.
- Benedict, R. Psychological types in the cultures of the south-west. In T.M. Newcomb & E.L. Hartley (Eds.), Readings in social psychology. New York: Holt. 1947.

- Dobshansky, T. Mankind evolving. New Haven, Conn.: Yale Univ. Press, 1962.
- 11. Frazee, H. Children who later became schlzophrenic, Smith College Studies in Social Work, 1953, 23, 125-149.
- Gesell, A. Deevlopmental pediatrics. Nerv. Ohild, 1952, 9, 225-227.
- 13. Johannsen, W. Heredity in populations and pure lines: A contribution to the solution of the outstanding questions in selection. Gena: Gustav Fischer, 1903. Translated and reprinted in J.A. Peters (Ed.), Classic papers in genetics. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1959.
- 14. Kluckhohn, C. Hirror for man. New York: McGraw-Hill, 1949.
- 15. Kluckhohn, C. & H.A. Murray. Personality in nature, society and culture. New York: Alfred A. Knoff, 1956.
- Mark, J.C. Attitudes of mothers of male schizophrenics toward child behavior. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1953, 48, 185-199.
- McGranahan, D.V. A comparison of social attitudes among American and German youth. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1946, 41, 245-257.
- Mead, M. Sca and Temperament in three primitive societies. New York: Morrow, 1935.
- Miles, K.A. Relationship between certain factors in the home background and the quality of leadership shown by children. Univ. Minnesots, 1945.
- 20. Parsons, T. Certain primary sources and patterns of aggression in the social pattern of the Western World. In P. Mullahy (Ed.), A study of interpersonal relations. New York: Hermitage, 1949.

- Sargent, S.S. Conceptions of role and ego in contemporary psychology. In J.H. Rohrer and M. Sherif (Eds.), Social Psychology at the crossroads. New York: Harper, 1951.
- 22. Thompson, C. Role of women in this culture. In P. Muliahy (Ed.), A study of interpersonal relations. New York: Hermitage, 1949.
- 23. Thoms, H. New wonders of conception. Woman's Home Companion, 1954, 100 103.
- 24. Woolworth, R.S. Heredity and Environment. New York: Social Science Research Council, Bulletin 47, 1941.



الأصل القامس

الدافعية

السلوك الانسانى نتاج مؤثرات كثيرة ، مركبة ومتغيرة ، تتجمع وتتشابك وتتغير على نحو مستمر • واذا أردنا أن نتنبأ بسلوك شخص ما في موقف معين علينا أن ندرس هذا المركب من التأثيرات ، وفقاً للعناصر الأربعة التالية :

- (١) خصائص الموقف الخارجي •
- (٢) الحقائق الثابتة المتملقة بالتكوين البيولوجي للشخص ٠
- (٣) التاريخ الماضى للشخص المتعلق بموامل الاثابة والعقاب نيمواقف
 مشابهة وبحسيلة من الخبرة السابقة ٠
 - (٤) الحالة الراهنة للدافعية ، أي ما يتملق بحاجاته أو دوافعه ٠٠

مذه المناصر الأربعة لا يمكن فهمها فهما جيمها مستقلة احداها عن الأخرى • فالخصائص البيولوجية للتسخص ، على سبيل المثال ، تؤثر في حساسيته لأنواع مختلفة من العافعية • والبيئة الخارجية قد تستثير أنواعا معينة من الدافعية • ومن ناحية أخرى ، قد تحدد حالته الدافعية أى الجوائب من البيئة يدركها ، وكيف يراها ويفهمها •

وبالرغم من حدًا التداخل والترابط ، فانه من الأحمية بمكان أن نستغرد جانبا ، ونتناوله بالدراسة والتحليل ، وتتبصر علاقة العناصر الأخرى به • حدًا الجانب من النضاط النفسي هو الدائمية والرحا على الحياة النفسية •

معثى الدافعية

السلوك طاهرة نشطة تعمل في حركة ، وفي تغير مستمرين ، وكل سلوك مرغوب أو غير مرغوب ، سوى أي شاذ ، نتاج السباب عادة ما تكون

متضائرة في نسيج متثمايك • وتعرف القوى التى تهيىء السلوك الى الحركة وتعضده ، أو تنشيطه وتبعث الطاقة اللازمة فيه ، بالدوافع أو الحوافز أو المعاجات بشكل متنوع • واذا كان السلوك ذاته يمكن ملاحظته ، الا أن الدوافع يمكن الاستدلال عليها من السلوك ذاته •

مثال : طالب يدخل المكتبة ، ويتوجه الى أرفف الكتب ، ويأخذ في تناول كتاب وراء الآخر ، يتفحص المناوين ويعيد الكتب مرة ثانية ، وهــو ينتقل من كتاب لآخر بسرعة متزايدة ، ثم يتوقف ويعدل رقبته ، ويذهب الى بطاقات الفهرس ويسحب بطاقة ويسجل رقبا على قطمة من الورق ، ويمود الى رف آخر ويسحب كتابا ثم يجلس بهدوء مع الكتاب على احدى المقاعد ،

من هذا التتابع للأنعال التى قام بها الطالب يستنتج معظم الباحثين دافعا من الدواقع: أن الطالب و أراده كتابا بعينا أو « احتاج الى » كتاب معين • واذ أخفق في أن يجدم بسهولة ، طفق يبحث عن طريقة أخرى يلقى فيها التوفيق المنشود • وحالما يتوصل الى الشيء الذي يرغبه ويصير في متناول يديه ، ينتهى التتابع الأولى للسلوك (البحث) ويبدأ تتابع جديد (القراءة) •

يوضيع هذا المثال خصائص معينة تشترك فيها الدافعية : فالسدافع يستثير النشاط ايحركة ، ويعدد الوجهة التي يأخلها النشاط ، في سبيل الوصول الى الهدف وتحقيقه •

وتتضمن معظم تعريفات الدافعية كل هذه الخصائص • فعل سبيل المثال ، يعرف و بول توماس يونج » (١٩٦١) الدافعية على أنها و عملية استثارة وتحريف السلولي أو العمل ، وتعطيب النشاط الى التقدم ، وتنظيم نموذج النشاط » • أما و دونالد لندزل » (١٩٥٧) فيعرف الدافعية على أنها مجموعة التوى التي تحرف السلولي وتوجهه وتعضده تحسب هدف من الإمهاق » •

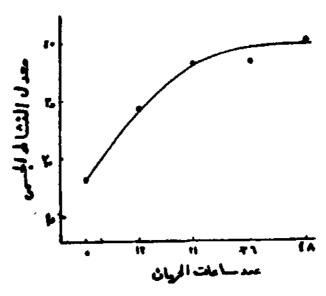
يؤكه كلا هذان التعريفان ، وصا لالتين من أعظم الثقاة في سيكولوجية المافعية على الوطيفتين الأساسيتين للدافعية :

- (١) الرطيفة التنشيطية energizing function (أو الرطيفة التحريكية (szousing function):
- (۲) الوظيفة الترجيهية directive function (أو الرطيفة التنظيبية (regulative function).

وترتبط هاتان الوظيفتان ببعضهما ارتباطا وثيقاء

الرقيفة التشيطية للدافعية:

لمل أبسط أيضاح يبين كيف أن العواقع تنشيط السلواء مو الخبرة السامة لتزايد النشاط البدنى أو النفسى حينها يكون الشخص و مدفوها ، ، أى يسلك تحت تأثير دافع معين • توضيع تجارب و سييجل وشتاينبرج ، (١٩٤٩) هذه الحقيقة باستخدام أساليب قياسية متقنة : فحينها تحرم الغيران من الطمام ، وبالتالى تكون مدفوعة بالجوع ، يتزايد نشاطها الجسمى بالنسبة لعدد ساعات الحرمان من الطعام • (أنظر شكل رقم ؟) •



شکل ۲۷) : العلاقة بعد تزأیر المنشاط الجسس وعد دیسیاعات الحوامہ سد الملحاً) السبیجل دخستا پینبری م ۱۹۲۹) . خير مثال يوضع لنا كيف أن اللواقع توجه السلوك ، كما تنشطه كذلك ، يتمثل قيما يعرف به و الانتباء الانتقائي ، (Selective attention). فالشخص ، في حالة الجوع مثلا ، يكون آكثر انتباها الى مناظر وروائع فالشخص ، في حالة الجوع مثلا ، يكون آكثر انتباها الى مناظر وروائع الطعام آكثر من أي أشياء أخرى حوله ، هذه الظاهرة قد درسها و لاذاروس وآخرون ، (١٩٥٣) ، ووجدوا أن الاشخاص في حالة الجوع الشديد كانوا أسرع الى التعرف على صور الطعام آكثر من التعرف على صور الأسياء الاخرى ، ومنا أيضا ، على الرغم من أن العلاقة العامة بين الدافعية في بعض صورها (كما تقدر بعدد ساعات الحرمان من الطعام) والادراك (سرعة التعرف على الصور المروضة بسرعة في جهاز و التاكستسكوب ») كانت واضحة ، الا أنها كانت علاقة مركبة ، أكثر منها علاقة بسيطة واضافية ، ومن الواضع ، مع ذلك ، أن دوافعنا تعمل على توجيه انتباهنا حيال بعض الأشياء المينة في البيئة وبعيدا عن أشياء آخرى ، فالانتباء الانتقائي له تأثير معين يتبئل في تحديد وتوجيه استجابائنا في اتجاه هدف من الأعداف تمني الوظيئة التوجيهية للدافعية أن النشاط الانساني الواعي هو تمنى الوظيئة التوجيهية للدافعية أن النشاط الانساني الواعي هو تمنى الوظيئة التوجيهية للدافعية أن النشاط الانساني الواعي هو

. نشاط موجه نحر عنف معن goal -- directed activity • نعلا دانعية بدون مدفى يوجه السلوك وجهة معينة • لذا يعتبر منهوم الهدف مكونا أساسيا لطبيعة الدانعية •

الهدف :

لقد وصفنا الدافع على أنه ما يحراد (ينشط) وبوجه تتابع السلوك و لكن ما يؤدى بالوصول بهذا التتابع السلوكي الى نهايته هو ما يعرف بالهدف أو: بموضوع ذلك الدافع • فالطمام هدف لدافع الجوع ، والشراب هدف لدافع المعلش ، وهكذا • ولكن معظم الدوافع الانسانية ليست هكذا أولية مثل عند الدوافع ، ولذا لا يكون لها مثل عند الأعداف البدنية البسيطة • فالمكانة والوجدان والمرفة وغيرها من الحالات المركبة الأخرى الكثيرة قد تكون أهدافا أيضا •

ويطلق على الممل أو الأداء للعين الذي يحقق الهنف مصطلح الاستجابة المدو ، الانجازية ، مهاجمة المدو ،

ومكذا) ، في حين أن الأفعال أو الاداءات المختلفة التي تسبق الانجاز وتجعله-ممكنا تعرف به و الاستجابات الوسيلية Instrumental responses

- 114 -.

ونى ضوء ما سبق ، يمكننا تعريف الدائم على أنه : « حالة للكائنالحي يمكن أن يستدل عليها من تتابعات السلوك الموجهة نحو أهداف معينة ، يؤدى تحقيقها الى انهاء التتابع • وتعمل هذه الحالة على استثارة السلوك وتنشيك وتوجيهه نحو الهدف » •

والدافعية بذلك « تكوين فرضى ٠ وهى عمليسة أستثارة السساوك وتنشيطه وتوجيهه نحو الهدف » ٠

يفترض هذا التعريف أنه طالما أن ملاحظة تتابعات السلوك هي الطريقة الرحيدة لدراسة الدوافع ، فان قيمة أى مقياس للدافعية تتوقف على كيف يقيس أو يتنبأ بتلك التتابعات ، فالدوافع في الحقيقة هي تكوينات تمثل تصوراتنا للملاقة بين أحداث أو وقائع معينة يمكن قياسها ، وتقع هذه الأحداث في فئتين : الأولى يمكن أن تسمى ب «الأحداث القبلية» antecedent events أو الإحداث الداخلة ، input events أو الإحداث الخارجية Gonsequent events النائجة »

نفى حالة الجوع: يمثل الفئة الأولى من الأحداث أو الوقائع ـ عدد ساعات الحرمان من الطمام ، مقدار الوزن المفقود ، والتغيرات في مستوى السكر في الدم ، ومعدل انقباض المعنة • ومن باحية أخرى ، يمثل الفئة الثانية _ سرعة وقوة السمى الى الطعام ، والمثابرة على البحث ، والتلذذ بالطعام حينما يوجد •

تخضيم كل هذه الأحداث أو الوقائم للقياس بوسيلة أو بأخرى و و و و الأحداث و النخطة و كسبب للاحساس بالجوع و أما الأحداث و الخارجة و من ناحية أخرى و فتنفير أو تختلف فحسب كنتيجة للتفيرات الداخلة و ولذا يمكن القول أنها تتغير نتيجة للجوع و وهكذا يمكننا قياس الأحداث التي تقم وقبل و وبعده الجوع و وعن طريق هذه المقاييس يمكننا التوصل الله شبكة من الملاقات التي نعني بها حصطلع و دافع الجور في مثلا و أم شبكة من الملاقات التي نعني بها حصطلع و دافع الجور في مثلا و أم شبكة من الملاقات التي نعني بها حصطلع و دافع الجور في مثلا و أم شبكة من الملاقات التي نعني بها حصطلع و دافع الجور في مثلا و أم شبكة من الملاقات التي نعني بها حصطلع و دافع الجور في مثلا و أم شبكة من الملاقات التي نعني بها حصطلع و دافع البعر في مثلا و أم شبكة من الملاقات التي نعني بها حصطلع و دافع البعر في مثلا و أم شبكة من الملاقات التي نعني بها حصطلع و دافع البعر في مثلا و أم شبكة من الملاقات التي نعني بها حصطلع و دافع البعر في مثلا و أم شبكة من الملاقات التي نعني بها حصول و المناس علم النفس و المناس و المناس علم النفس و المناس و المناس علم النفس و المناس علم النفس و المناس و المناس علم النفس و المناس و المناس و المناس علم النفس و المناس و

تهتم هراسة ديناميات السلوك أساساء اذن ، بالكشف عن العلاقات بين الأحداث الداخلة والخارجة ، وبغهم العمليات التي تتوسطها أو تحكمها،

ويتردد مفهوم الدافعية بمصطلحات كثيرة مختلفة تحمل معنى الدوافع منها : المنبه ، الباعث ، العاجة ، الحافز ، النزعة ، المسل ، الرغبسة ، الغرض ، الهدف ، القصد ، النية ، الارادة ، وبعض هذه الألفاظ يكاد يكون مرادفا للآخر وبعضها يحتاج الى تحديد وتعييز .

فالمنبه مؤثر عارض في حين أن الداقع استعدادا يوجد لدى الفرد قبل أن يؤثر المنبه فيه والباعث موقف خلاجي ، مادى أو اجتماعي يستجيب له الداقع والماقع والمواعث والمواعث والمواعث والمواعث والمواعث والمواعث والمواعث والمواعث المحال المترفيه والماليجابية ، ما تجنب الفرد المها كوجود جائزة والابتعاد عن عواقبها والمواعث السلبية فهي ما تحمل الفرد على تجنبها والابتعاد عن عواقبها والماقع النهاية التي يقف عندها السلوك المهد ومع والمهدف فهى ما يتجه السلوك المه و مي النهاية التي يقف عندها السلوك المتواصل ومع فلك قد تكون نهاية لبداية أخرى ومكذا في تتابع سلوكي مستمر ، في حركة فلك قد تكون نهاية لبداية أخرى ومكذا في تتابع سلوكي مستمر ، في حركة فلماقع وصولة _ مي الحياة ذاتها و

نظم الدوافع

يسلم الاتجاء الدينامي في فهم السلواد الانساني بأن لكل سلوادهدف... حو اشباع حاجات الفرد •

والحاجة مى حالة توتر أو عدم الزان تنطلب نوعا مدينا من النشاط يؤدى الى اشباع الحاجة ، والحاجات قد تشبع بطريقة مباشرة أو غسير عباشرة ، فالجوع ، مثلا ، حاجة تعبر عن نفسها فى السعى الى الطمام ، ولكن بض الناس قد يشبعون هذا السعى فورا عن طريق تدخيل سيجارة ،

وعادة ما تعمل العاجات في نظام مركب ، تعتبه على بعضها الآخر ، وتؤثر أحدها في الأخرى • فالتوترات التي يشمر بها بعض الناسفيوقت

تناول طعام الفقاء لا تخف عن طريق تناول الطعام وحده • فليس الغلاء بالنسبة لهم الا فرصة تقليدية لتناول الطعام والاتصال بالآخرين ، أى يمثل تناول الطعام موقفا اجتماعيا يرتبط بحاجة جسمية • لذا يشعرون بالاحباط اذا أكلوا وحدهم لأن الحاجة الى الاتصال تظل غير مشبعة • وبالنسبة لمعظمنا لا يعنى مجرد التغذية اشباعا لحاجاتنا المرتبطة بوقت تناول الطمام : فالطعام ينبغى أن يعد ويقدم بطريقة مقبولة بالنسبة لمعايير جماعتنا ، أو يعتبر غير ملائم للتناول • الا أنه حينما نضطر الى أن نقابل فترات طويلة بدون طعام، تكون الأفضلية والغلبة للحاجة الخالصة الى الطعام ، ويتم اشباعنا باى نرع من الطعام صواء كان معدا بطريقة ملائمة أو غير ملائمة •

النظام الهرمي للدوافع (نظرية ماسلوفي الدافعية) :

تعتبر تغرية و أبراهام ماسلو » في الدافعية من أعظم النظريات الرائدة في هذا الميدان • تنتمي هذه النظرية الى المدرسة الوطيفية functiomalism التي تزعبها ديوى ، وتختلط بالمدرسة الكلية holism لدى فونيس وجرلدشتين وعلم النفس الجشيطالتي ، وبالمدرسة الدينامية dynamism لدى فرويد وآدلر (10 ماسلو ، ١٩٥٤ ، ص ٨٠) •

واذا كانماسلو عالما نفسية لا ينتمى المالدرسة الظاهرية phenomenology (التى تحساول فهم معلوك الفرد كما يراه ويدركه) ، خلاف المعالمين وكومبز » ، الا أنه أفاد كثيرا من نظريتهما الظاهرية .

بؤكه ماسلو أننا ينبغى أن ننظر الى الفرد ككل مركب · فالشخص الكل total person ، وليس فقط جزء منه ، هو الذي يكون مدفوعا ·

وقد نتكلم ، الأغراض عبلية ، عن حاجات معينة أو عن دوافع محددة ، ولكن الكائن الحى الكل هو الذي يتحرف الى النشاط ، ومن ثم يؤكد أن أى سلوك مدفوع يمكن أن يشبع حاجات كثيرة في نفس الوقت ، وبقول آخر، السلوك « متعدد الدافعية » . Multi — Motivated . . .

يقدم ماساو مفهوم «التصاعدالهرمي للفلبة أوالسيطرة (Prepotency) ليسير فهم نظام الدوافع وعملها المركب المتشابك ويعنى بهذا المفهوم ان الحاجة ذات المستوى الأرقى لا تظهر حتى يتم اشباع حاجة أخرى اكثر غلبة وسيطرة والحاجة التي تشبع لا تعد حاجة بعد ، ولذا يؤدى اشباع حاجة من الحاجات الى اطلاق الفرد ليحاول اشباع حاجات أخرى و فالشخص محكوم ليس باشباعاته ولكن بما يعوزه ويحتاج اليه و

وبالرغم من أن ماسلو يؤكد كلية الفرد ، الا أنه يتصور الحاجات مرتبة ونقا لنظام مرعيد من أكثر الحاجات فسيولوجية الى أكثرها نضجاه وتمديناه من الناحية النفسية ، لذا يفترض خمس مستويات لنظام « الحاجسات الأساسية ، Basic needs على النحو التالى :

المستوى الأول : الحاجات الجسمية ــ الفسيولوجية Physiological ، وهى الأكثر أساسية ، وتتمثل في السعى الى الطعام والماء والهواء والدفء والاشباع الجنسي وهكذا ،

المستوى الثاني : حاجات الأمن في Safety needs ، وتتمثل في تجنب الأخطار الخارجية أو أي شيء قد يؤذي الفرد .

الستوى الثالث: حاجات الحب Love needs وتتبثل في الحصول على الحب والعطف والعناية والاعتمام والسند الإنفعالي ، وذلك بواسطة شخص آخر أو أشخاص آخرين ،

الستوى الرابع: حاجات التقدير والاحترام Esteem needs ، وهي الحاجات التي ترتبط باقامة علاقات مشبعة مع الذات ومع الآخرين ، وتتمثل في أن يكون الفرد متمتعا بالتقبل والتقدير كشخص يحظى باحترام الذات ، وان يكون محترما ، وله مكانة ، وأن يتجنب الرفض أو النبذ أو عسسهم الاستحسان .

الستوى الخامس: الحاجة الى تحقيق الذات المحتوى الخامس: الحاجة الى تحقيق الذات : ان يكون مبدعا أو منتجا ،

إن يقوم بافعال وتصرفات تكون مفيدة وذات قيمة للآخرين ، ان يحقق المكاناته ويترجمها الى حقيقة واقمة .

ويتضع من هذا النسق الذي تنتظم فيه الحاجات :

اولا _ تنتظم الحاجات وفقا لأحميتها بالنسبة للفرد · فالحاجة الى المهواء والماء مهمة بالنسبة الاستمرار الحياة ذاتها ، بينما لا تكون الحاجة الى المركز أو المكانة بنفس الأحمية السابقة ·

ثانيا _ تتوقف مقدرة الفرد على اشباع الحاجات و العليا > بطريقة متسقة على المدى الذى يكون فيه قادرا على اشباع حاجاته الأكثر أساسية • فمن الصعب على الفرد ، مثلا ، أن يعمل بكفاية اذا شعر بأنه لا يحظى بالتقدير من جماعته أو اذا شعر بأنه غير محبوب • ويقل تقبلنا السوى للحب ، أو يعاق ، نتيجة لعدم اشباع الحاجات الأساسية كالحاجة الى الطعام أو الماء أو النوم •

يقول ماسلو:

و هذه الاهداف الاساسية مرتبطة ببعضها الآخر ، ومرتبة وفقا لتنظيم متصاعد هرمى لغلبة أو سيطرة مستوى من مستويات الحاجات ، ويعنى هذا أن الهدف الآكثر غلبة وسيطرة سوف يحتكر الوعى وسوف يميل بذاته الى تنظيم تعبئة امكانات الاورجانزم المختلفة ، ويقدر ما تتضائل الحاجات الغالبة أو المسيطرة ، بقدر ما تخضع حتى للاغفال أو الانكار ، ولكن حينما تشبع حاجة من الحاجات اشباعا طيبا ، تبزغ الحاجة الغالبة (الأرقى)التالية، وبالتالى تسيطر على الحياة الواعية وتعمل كمركز لتنظيم السلوك ، حيثان الحاجات الشبعة ليست بقرى دافعة motivators قعالة ، (ماسلو ، ١٩٤٣) ،

وعادة ما يكون الاشباع _ كما يقرر ماسلو _ جزئيا آكثر منه اشباعا كليا • الاشباع الجزئى ، اذن ، حالة سوية يتعلم معظم الاشخاص ان يتكيفوا لها • الا أنه اذا كانت احباطات الفرد _ الناتجة أما من الاشباع غير الكامل للحاجات الاساسية أو من تعطل دفاعاته _ كبيرة للغاية ، فانه ينجبر في

منه الحالة تهديدا نفسيا • ويقول ماسلو : « يمكن ارجاع كل الأمراض النفسية جزئيا ، مع استثناءات قليلة ، الى تلك التهديدات » (ماسلو ، ١٩٤٣ ، ص ٢٩٦) •

ومن الملاحظ في نظرية ماسلو ، انه يضع « تحقيق الذات » على قمة نظامه الهرمي المتصاعد للحاجات • تشير هذه الحاجة ـ كما يقول ـ « المرغبة الانسان في مطابقة الذات Self-Fulfillmentويمني بذلك ميله الى أن يصبح مالديه من امكانات Potentials محققا » (ماسلو ، ١٩٥٤ ، من امكانات ٩٥٤) •

ومكذا يمكننا أن نعتبر تحقيق الذات على أنه القوة الدافعية الوحيدة، والحاجات النفسية كالأمن والحب والاحترام على أنها أجزاء منها ·

الواع اللواقع :

يمكن تصنيف الدوافع الى فئتين كبيرتين :

- (١) الدوافع البيولوجية ، ويطلق عليها الدوافع الأولية •
- (٢) الدوافع الكتسبة أو المتعلمة ، ويطلق عليها الدوافع الثانوية ·

الدوافع الأولية

وهى الدوافع التى تكمن فى الطبيعة البيولوجية للنوع الانسائى ، لذا تسمى كذلك بالدوافع البيولوجية • وتتضمن أساما تجنب الجوع ، تجنب الألم ، والحاجة الى الاشباع الجنسى •

يطلق أحيانا على التكوينات الجسيمة الداخلية التي تنظم السلسوك المرتبطة بالحاجات الأساسية كالأكسل والشرب والنشاط الجنسي مصطلع الغرائز ،

فى بداية القرن الحالى ساد اتجاه يفترض ان الفرائز هى القوى الدافعة الأولية فلسلوك الانسانى • وكان على رأس هذا الاتجاه و وليم ماكدوجل • • يقرر هذا العالم الانجليزى أن القوى الدافعة الأساسية لكل أفكارنا واعمالنا وتصرفاتنا تعتبر فعلرية • ويحدد قائمة بعدد من الفرائز وما يرتبط بها من

القد لات معينة ، مثل : غريزة المقاتلة ويقابلها انفعال الغضب ، غريزة حب الاستطلاع ويقابلها انفعال التعجب ، غريزة الهرب ويقابلها انفعال المتوف، الغريزة الاجتماعية ويقابلها انفعال الميل الى التجمع ، غريزة السيطرة ويقابلها انفعال الزمو ، الغريزة الوالدية ويقابلها انفعال العطف والحنان ، وغير ذلك من الغرائز .

والتعريف التقليدى للغريزة هو أنها تبوذج منظم ومركب للسلول ، غير متملم وغير مرن بدرجة أو بأخرى ، يميز النوع الواحد فى موقف معين ، وقد استخدم مصطلح « غريزة » بعمانى مختلفة ، ولم يتفق العلماء على طبيعة الغريزة ولا على عدد الفرائز ، بل أن الدراسات الانثر بولوجية قدمت نتائج تتمارض مع ما قدمه العلماء من تصورات عن الفرائز ، فما قد يعتبره البعض غريزة قد لا يوجد لدى أعضاء جماعة السانية معينة في ظروف حضارية معينة فمن المتعذر بدرجة كبيرة عزل ما قد يعتبر غريزى أوبيولوجى عن تأثير التعلم والخبرة ، بل حتى بين الحيوانات الدنيا تؤثر البيئة تأثيرا بالفا في النشاط الفريزى .

ومع ذلك يمكننا التميز بين الدوافع الأولية والدوافع الثانوية •

فالدافع الأولى عام مشترك بين أفراد النوع الواحد جميما مهما اختلفت بيثاتهم وحضاراتهم ، فحاجة الجسم الى الطعام والشراب لا يشذ عنها أحد ، في حين أن الدافق الكتسب خاص بفرد أو جباعة من الأفراد .

الدوافع الأولية يمارسها الكائن دون تعام لأنه يولد مزودا بها • اما الدوافع المكتسبة فمتعلمة من البيئة الاجتماعية التي يسيش فيها الفرد • وبالرغم من شيوع بعض الدوافسم بين الناس جميما على اختلاف حضارتهم الا أنها مكتسبة • مثال ذلك الدافع الاجتماعي ، وهو الدافع الذي يبدو في ميل الانسان الى الاتصال الاجتماعي والعيش في جماعات •

الدوافع الأولية عضوية أى تثيرها عوامل فسيولوجية داخلية مثل دافع البوع الذى يحدث نتيجة تقلصات المدة · أما الدوافع الثانويسة المكتسبة فهى بعيدة عن التكوين العضوى ، فالذى يثيرها عوامل نفسسية واجتماعية مثل دافع التملك الذى يتأثر بالظروف المعيطة بالفرد ·

ويمكن تقسيم الدوافع الأولية من حيث الهدف الذي تسمى الى تحقيقه الى نوعين :

- أ ــ دوافع تعمل على المحافظة على وجود الفرد مثل حاجة الجسم ال
 الطمام والشراب والراحة والتخاص من الفضلات
- ب _ دواقع تعمل للمحافظة على وجود النوع ككل مثل الداقع الجنسي وداقم الأمومة .

واذا كانت المنواقع الأولية تتضمن نواح ثلاث: هي الناحية الفسيولية والشعورية والنزوعية ، فهل يمكن تعديل المدواقع الأولية الفطريسة ؟ لا يمكن التحكم في التاحية الفسيولوجية لانها تتم آليا سواء رضينا أم لم نرض ، وكذلك لا يمكن تعديل الناحية الشعورية منل حالة المجوع ، فلابه من حدوث تقلصات في المعدة ولابد من الشعور بالالم ، أما الناحية النزعية فهي التي يمكن تعديلها في السلوك الذي نشيع به المدواقع بحيث لا يكون سلوكا منبوذا لا يرضى عنه المجتمع ، وهنا تظهر أهمية البيئة والتعلم في تعويد الفرد على اكتساب السلوك السليم وفي تهذيب وترقية الموافئ الفطرية ،

وفيما يلى نتناول نوعا من الدواقع الأولية :

دافع الجوع :

في حالة حرمان الكاثن الحي من الطعام لفترة طويلة تعدث عدة تفيران جسمية:

- (١) انقباضات معدية ٠
- (٢) تناقص معدل السكر في الدم و
- (٣) تزايد نشاط الجهاز العصبي الركزي ٠

ويشيع الاعتقاد خطأ بأن الجوع يتسبب عن التغيرات الحشوية الرتبطة بالانقباضات المدية و ولكن يعنف بعض الباحثين مريضا خضع لعبلينة استئصال للمعدة (Gastrectomy) ولكنه كان يقرر فيها بعد أنه يشعر كالعادة باحساسات الجوع • كذلك تعيزت استجابات الغيران ، التي تعرضت لاستثمال المعدة ، للحرمان من الطعام بنفس « معلواء الجوع » مثل مجموعة الغيران الضابطة (أي التي لم تخضع لمثل هذا الاستثمال) .

منه النتائج قد أيدتها بجوث كثيرة : فقد اتفسع أنه بعد قطع الأعساب من المعدة الى المنع ، كأن المعدوسون يستجيبون كما أو كاتوا في حالة من البيرع ، وسمنى ذلك أن الانقباضات المعدية حدث داخلى ضرورى لدافعالجوع ولكنها واحد من المنبرات المديدة التي عادة ما تتضافر لاحداث الجوع ،

وتوضع البيانات التجريبية ، من ناحية أخرى ، اله تأثيرات الجوع على السلوك تتغير مع الغبرة بعرجة كبيزة ، ولقا حينما اخضمت الفئرال لجعول منظم من الحرمان مع اطعامها في نهاية كل فترة من الحرمان ، وجه أنها بعد عدة مرات قليلة أخلت تتناول كبية ثابتة من الطعام في كل مرة بعلا من التهام آكبر قدر ممكن من الطعام ، وتبين بعض هذه البحوث انه اذا ارتبطت بالطعام التجريبية مع الفترة المعادة لتناول الطعام ، قان الحيوانات مبوف تاكل آكثر مما لو كان الاطعام غير مرتبط بالفترات المنتظمة لتناول الطعام (مورجان ومورجان ، ١٩٤٠) ،

ومكذا يتبين من الدراسات المختلفة ان الدوافع الأولية ليست بعوافع بيولوجية فطرية خالصة ، وليست بعزل من أثر التعلم والغبرة ، ومع ذلك ، يمكننا أن نعتبر مقد الدوافع بالبيولوجية ، حيث تعتبر العوامسل البيولوجية مى المعددات الأكبر للسلواء ، بل مى المعددات المسيطرة التى تتعلق بالوجود والبقاء •

الدوافع الثانوية

ومى تلك الدواقع التى يبدو أنها تشتق من خبرة الفرد وخاصة داخل ثنائة من الثنافات • لذا يطلق عليها كذلك مصطلع الدوافع المتعلمة أو الاجتماعية •

تؤكد منه الدواقع على أحبية عوامل التراب والعقاب ـ تلك العوامل التي تتحدد اجتماعيا ـ في تشكيل النماذج السلوكية التي تنبع منها • فين حيث أصل الدواقع المكتسبة ، لا يكون لدى الطفل الوليد دواقع متعلمة • فالتعلم الذي يحدث خلال الطفولة يوجه ويتوسط بواسطة عوامل الثواب والمقاب المتعلمة بالدواقع البيولوجية ـ والوسائل الوحيدة للضبط التي يستطيع الوالدان مباشرتها في هذا العدد هي تقديم الطمام للطفـــل

بطريقة معينة وتجنيبه الألم وتوفير وسائل الراحة له ، وغير ذلك من وسائل اشباع عاجات الطفل المختلفة التي يقوم بها الوالدان بشكل أو يآخر ، وبهذه الوسائل يمكن للوالدين أن يهينا اضطراد تعلم الاضاط السلوكية لسه الطفل ،

ويتم اكتساب الدوافع المتعلمة حينما يستدي هدف من الأمداق استجابات منتظمة لا ترتبط بأى حافز بيولوجى • فمثلا ، اذا كان الاستحسان الوالدي لازما لاشباع الجوع خاصة في البداية ، فان نمو الحاجة المتعلمة ال الاستحسان تتفسع حينما يستجيب الفرد لوقف جديد يكون الاستحسان مو الهدف الوحيد فيه • وهكذا اذا كانت الدوافع المتعلمة في أصلها تنشأ مرتبطة بالدوافع البيولوجية ، الا أنها تنباعد عنها بالتدريج وتتمايز لتشكل مجدوعة منتظمة من الدوافع الكتسبة تكمن بدرجة كبيرة وراء تحريك النشاط النفس وتوجيهه في مسارات مكتلفة من السواء والانعراف .

وتتسم الدواقع الثانوية أو المتعلمة بخصائص كيفية معينة فاذا كانت الدواقع البيولوجية تشبع بعد تناول الطعام مثلا في حالة داقع البعوع وبالتالي تختزل الحالة الدافعية ، فأن الدواقع المتعلمة لا تسبر موازيسة باستمرار للدواقع البيولوجية بهلم الطريقة ، وعلى العكس من ذلك غالبا ما يؤدى تحقيق الهدف ال خلق مثيرات جديدة تعمل على زيادة الداقع الاصلى ، فمثلا، تحقيق درجة من النجاح يدفع الغرد الى المزيد من القدرة على الانجاز ، أو كما يغول المنل ، النجاح يؤدى الى النجاع، ،

... وتهتم بداسة الشخصية والسلوك اهتماما فائقا بقياس قوة الدوافع التعلمة لدى الأفراد و وإذا كان من المكن قياس قوة الدوافع البيولوجية عن طريق تناول المتغيرات الداخلية (أو متغيرات المدخلات Input Variables مثل مدة الحرمان ، وقياس المتفيرات الخارجية (أو متغيرات المخرجات) مثل مدة الحرمان ، وقياس المتفيرات النشاط الا إنه بالنسبة للدوافع المتملمة تكون المتغيرات الداخلة أقل وضوحا بصفة عامة لانها لا تكن في الحاجات تكون المناجرة لغلايا والسبحة التكوين الحيوى للفرد ، ولكن ترتبط بتاريخ حياة المباشرة لغلايا والسبحة التكوين الحيوى للفرد ، ولكن ترتبط بتاريخ حياة الفرد . بما فيه من عوامل التواب والمقاب ، الذي ادى الى اكتساب الدافع وحذاً ما لا يعيسر قياسه بسهولة ، فلقياسه ينبغي على الباحث ان يحاول

ضبط المتغيرات الداخلة التي سوف تستنشط أو تستثير الدافع وان ينتقى بعض الاستجابات الملائمة التي سوف تسمع له بقياس قوتها • ففي حالة القلق ، على سبيل المثال ، يمكن قياس قوة القلق لدى أي فرد بواسطة مقدار التهديد اللازم لاستدعاء الاستجابة أو بواسطة مقدار الاستجابة المستدعاء بواسطة تهديد معني •

وفيما يلى نتناول بعض الدوافع المتعلمة الأساسية في بنية الشخصية، والتي تلعب دورا هائلا في مستويات فاعلية عملية التعلم ، وفي تحديسه مستويات السواء والانحراف كذلك • ويمكن تصنيف هذه الدوافع ال فئتن أساسيتين :

وللنة الأولى:

ويطلق عليها «المالعية السلبية»، كدوانمالقلق والذنب والمدوان و وهي مجموعة من العواقع المتعلمة كنواتج غير سارة لواقف مؤلة أو مخيفة أو شاغطة أو حتى صادمة •

الله الثانية :

ويطلق عليها و الشائعة الايجابية » ، كدوافع الاعتماد والتواد والانجاذ . ومن تلك المجموعة من الدوافع التي تؤدى بالناس الى البحث عن المشرة والألفة والصداقة والمودة مع الآخرين ، والى تقديم الحون والاغاثة والتخصيد للاخرين .

الدافية السلية (القلق-الذنب-العكوان)

القساق

اذا لاحثنا شنصا في حالة من الفعر أوالغوف أو اذا انصتنا اليمومو يعبر عن مخلوفه ، من السهل أذ تفهم أن سلوكه مدفوع بالقلق • ولكن غالبا ما يخبر الناس القلق بطرق مستثرة دقيقة ، الأمر الذي يتطلب استنتاج الحالة الدائمية القائمة عل القلق من عدد من الاستجابات المختلفة • ويمكن أن نحدد أربم فئات من الاستجابات تتبين القلق منها :

- (١) السلوك الظاهري الذي يصدر عن الغرد كنتيجة لبعض المثيرات.
- (٢) التغيرات الجسمية ، خاصة في الجهاز المصبى الذاتي أو التلتاثي (عدtonomic nervous system).
 - (٣) المحركات اللاارادية مثل الارتماشات ٠
- (٤) المشاعر الفاتية للغرف أو الضيق ، والتي يمكن التمبير عنها لفظيا للشخص الملاحظ •

أنواع القلق :

يمكن تصنيف القلق الى توعين أو مستويين أساسيين:

(١) القلق الوضوعي :

وهو تلك العالة التي يشعر فيها الفرد بدرجة من التوتر حيال مواقف أو مشكلات معينة ، وهي تزول بزوال المؤثر ، مثل قلق الآب في حالة مرض ابته ، ويتميز القلق في هذهالحالة بأنه رد فعل طبيعي لهذه المواقف الفراغطة ، ويكون الفرد واعيا ويمكس الفلروف الموضوعية التي أحت الى هذه الحالة ، ويكون الفرد واعيا بهذه الفلروف ، ومثل هذا المستوى من القلق يعمل على تنشيط الحياة المنفسية للفرد بهدف معاولة حل الموقف المشكل ، ولا يصال الى درجة تهديد الشخصية ،

(٢) القلق الرضى (العصابي) :

وهو حالة مستمرة ، منتشرة ، يضعر فيها الفرد بالضيق والهمبطريقة فامضة ، ولا يجد الفرد لهذه الحالة تفسيرا موضوعيا ، ومثل هذه الدرجة لمرضية من القلق تكون مصحوبة بشناعر التهديد لكيان الفرد (قلق مهدد)، ومنسلام على مواقف واشنارات متعددة (تعبيم مثيرات القلق) ، وهنمالدرجة من القلق عادة ما تتداخل مع الأعراض المرضية لتكون زملات (مركبات) للأعراض التي تتصف بها اضطرابات الشخصية ،

مصادر القلق:

تولى مدرستا التحليل النفسى والسلوكية اهتماما كبيرا بدراسة القلق طبيعته ومصادره وعلاجه ، لأنه يعتبر في الكثير من الحالات محورا لاضطراب الشخصية .

اولا _ مدرسة التحليل النفسي:

يدهب فرويد ، مؤسس مدرسة التحليل النفسى ، الى أن القلق يكمن فى التوقع : توقع «حالة الخطر » • ويعتبر أن «صدمة الميلاد » مى الخطر الأولى والتموذج لكن مواقف الخطر التالية واشاراته ، بل ال (أوتورانك) يعتبر كل قلق تكرار لصدمة الميلاد •

تتكون حالة الخطر من تقدير الشخص لقوته بالنسبة الى متداد الخطر، ومن اعترافه بسجزه أمامه م عجزا بدنيا اذا كان الخطر موضوعيا ، وعجزا نفسيا اذا كان الخطر غريزيا ، وهو في عبله هذا يكون موجها بالخبرات الواقعية التي مر بها ، (وسواه كان الشخص مخطئا في تقديره أم غير مخطئ فليس لذلك أهمية في النتيجة) ، ويطلق فرويد على الخبرةالواقعية بحالة المجز التي من هذا النوع : لا عالة صدمة » .

ويظهر المفرد تقيما حاما في حفظ ذاته اذا استطاع أن يتنبأ بعشسل حالة الصنعة حند التي تؤدى الى العجز وأن يتوقعها بدلا من مجرد إنتظار وقوعها • ويسمى فرويد الحالة التي تتضمن سببا لمثل حدا الفوقع : • حالة خطره ، ثم يقور : د إن اشارة القلق تحدث في مثل هذه الحالة ، وتعلن الإشارة على :

د الني أتوقع حدوث حالة أشعر فيها بالعجز ، أو د ان الحالة الحاضرة تذكرني بحالة صدعة سابقة ، ولذلك فائنى أتوقع وقوع صدعة ، واني اتصرف كما لو أن الصدعة وقعت فعلا ، بينما لا زال يوجد وقعت لتح: . همسمند الصدعة ، •

فالقلق اذن هو من جهة توقع وقوع صدمة ، وهو من جهة أخرى تكرار للصدمة في صورة مخففة • وعلى ذلك ترجع علاقة القلق بالتوقع الى حالة الخطر التي هي حالة عجز يدركها الفرد ويتذكرها ويتوقعها (فرويد ، ١٩٥٧ - ١٨٨) •

ولا يختلف تفسير أصحاب التحليل النفسى للقلق ومصادرة عن تفسير دائدهم فرويد • فالقلق ينشأ من سمى الفرد الى الاستقلالية والتجديد من ناحية ، وشموره بالأمن في التبعية والانضواء في جماعة القطيع من ناحية اخرى (أربك فروم ، وهارى ستاك سوليفان) • أما آدلر فيذهب الى أن مصدر القلق كامن في الشمور بالدونية والنقص .

ترى (كارن مورنى) ان القلق استجابة انفعالية لخطر يكون موجها الى الكونات الأسانسية للشخصية ويهدد قيمة حيوية بالنسبة للشخص و وتحد مورنى ثلاث مصادر للقلق: الشعور بالعجز ، الشعور بالعداوة ، الشعور بالهزلة وهذه المصادر بدورها ترتبط بأسباب معينة هي : الحرمان من الحب في الأسرة ، أساليب المعاملة الخاطئة كالسيطرة وعدم العدالة بين الاخوة وعدم احترام الطفل ، البيئة وما تحويه من تعقيدات وتناقضات وما تشتمل عليه من أنواع الحرمان والأحباط و تقرر هورنى انه و مهما كانت مصادر القلق وأشكاله ، قانها تنبع من مصدر واحد هو شعور الفرد بأنه علجز وضعيف ولا ينهم نفسه ولا الآخرين وأنه يعيش وسط عالم عدائي علج بالتناقش ه .

كانيا _ المعرسة السلوكية :

تنطلق الدراسات السلوكية من مفاهيم التعلم وقوانينه لتفسير الحياة النفسية ، واعتباد جوهر النشاط النفس الماطا سلوكية متعلمة .

تقوم المداسات السلوكية التقليدية على اقتران مثير معايد بمنيرمؤلم، بما يؤدى الى حدوث تغيرات جسمية ذاتية (لا ادادية) لَدَى الفرد والى تعلم سريع لأى استجابة تساعد على التخلص من الألم والى تجنب المثير المعايد (والذي أصبح الآن مثيرا شرطيا) في الظروف المقبلة .

ولا يختلف السلوكيون الجدد في تفسير القلق كثيرا عما تُعمته الفرويدية أو السلوكية الكلاسيكية • يفسر و ماورره (١٩٥١) القلق في و نظريته عن الثير ــ الاستجابة في القلق ، • عل أنه نمط سلوكي متعلم ، ويقول :

« القلق يتملم خلال العقاب ، فالقلق استجابة متعلمة ، تحدت وفقا الاشارات (المثيرات الفسرطية) تكون منذرة بوقوع مواقف الاذى والألم (المثيرات غير الفسرطية) • ولذلك يعتبر القلق في طبيعته حالة توقعية أساسا ، فالفرد اذا شعر بحاجة يصحبها توقع وقوع أى شكل من أشكال علم الارتياع ، وإذا كان منا الفرد الواقع تحت تأثير منه الحاجة يملك وسائل معو ما الشكل من علم الارتياح ، وإذا اكتسب الفرد خلال ذلك سلوكا جديدا _ بكننا أن نطلق على ذلك تعلما للقلق عن طريق « العقاب ، • أى أن القلق يمكننا أن نطلق على ذلك تعلما للقلق عن طريق « العقاب ، • أى أن القلق (عنه أصحاب منا الاتجاد) مراجف للتهديد بالعقاب وتوقعه ، (أ ماورر ، 1901 ، ص 293 _ 593) •

منا النبوذج الذي تقدمه السلوكية ، ومو نبوذج مصل اساسا ،لتفسير القلق ومسادره غير كاف • فعل سبيل المثال : تصدر عن الطفل الرئيسة استجابات عن الغميق في حالة ما يغزعه صوت عال أو حينها يفقد النبنة فجاة • بل وتبدى الحيوانات المتوحشة احجاما وسلوكا هروبيا وغير ذلكسن دلائل الفسيق ، حينها تواجه ببعض المثيرات حي ولو لم يكن لها خبرة مؤلة سابقة معها •

- 174 -

اللئب

شاع استخدام مفهوم الذنب guilt فترة طويلة لايضاح بعض أشكال اللاسويات السلبية . خاصة الاضطرابات التي تنضمن حالات الاكتئاب ، ولكنه لم يلق الاحتمام العلمي الكافي الا في الفترة الأخيرة .

ترتبط معظم دراسات دافع الذئب بعفهوم و الضمير و conscience أو بعفهوم و الأنا الأعلى و super-ego عند أصحاب التحليل النفسى و يستثار الضمير حينما يقترف شخص فعلا يعلم أنه من الأفعال المحظورة أو يخفق في أن يقوم بعمل من الأعمال التي يلتزم بها ، وحكفا يخلق نشاط الضمير مشاعر الذنب و

عمايي الضمير :

يحدد د سيرز وزملاؤه ، (١٩٥٧) ثلاث معايير تكشف عن الضمير لدى ا الطفل ، وهي :

- (١) مقاومة الإغرام ٠
- (٢) التهذيب الذاتي لاطالة تراعد السلوك •
- (٣) الدلالة الواضعة للذنب حينما حينما يكسر الطفل هذه القواعد ٠

تعل علم المظاهر السلوكية أن الطفل يتمتع بد « ضبط مستدخل « intermised control قد مارسه بواسطة ما تعرض له من قبل من اثابة وعقاب • فالسلوك يخضع للضبط بواسطة المثيرات التي قد تحدث في بيئة الطفل ، أو قد يعدث كاستجابات جسمية داخلية مثل الانتمالات •

يقدم د هيل » (۱۹۹۰) تحليلا وافيا لهذه المعايير الثلاثة للضمير كما حددها د سيرز وزملاؤه ، ، وذلك في ضوء تظرية التعلم :

(resistance to temptation) : مقاومة الأفراد (١)

ويتضع ذلك حينما يعزف الفرد عن الاقدام نمو مثير يجذبه أو يغويه .

وذلك لأنه يمتبر خاطئا أو لا أخلاقيا من وجهة نظر ثقافته · وتفسير ذلك أن استجابة الأقدام تخضع للكف بواسطة بعض جوانب الموقف المثير التي ترتبط بالمقاب في الماضي ، حتى ولو كانت هذه الجوانب غير واضحة للملاحظة أو للشخص ذاته ·

ومن ثم تعتبر مقاومة الاغراء حالة خاصة من التعلم الاحجامي avoidance learning

فالطفل الذي تعرض للعقاب بسبب السرقة قد يجد فرصة السرقة في على طروف قد لا ينكشف فيها وقد يصبر قلقا ولذا يكف الاستجابة حينما يغوبه الشيء أو حينما يخطط للسرقة أو حينما يغوم بالفسل ببعض التحركات بطريقة استطلاعية نحو عمل ذلك وتتوقف النقطة التي يصبر عندها قلقا بدرجة كبيرة على نفس النقطة التي عوقب عليها في الماضي، فاذا كان العقاب نادرا ما يوقع أو يوقع بعد ارجاء طويل ، فقد لا تنمو مقاومة الاغراء على وجه الاطلاق •

(self-instruction) : التعليماللاتي (Y)

يذهب و هيل » الى أن الطاعة القائمة على التعليم الذاتي للمبادئ المنوية الأخلاقية تتعلم بواسطة المبادئ والأحكام اللفظية التي يتفوه الوالدان بها • والمبدأ الأساسي الذي يخضع له مثل هذا التعلم هو المحاكاة أو التعسلم الإنتقال (vicarious learning)

وقد يخفق الطفل فى تعلم هذا النوع من التعليم الذاتى أما بسبب أن هذه المبادى، لم يتلفظ بها الوالدان له أو بسبب عسدم توفسر المواقف والظروف اللازمة لتقليد الوالذين ، لهذا السبب فان الأطفال الذين ينشاون فى مؤسسات أو ملاجى، لا يتوفر فيها النموذج الأبوى الثابت قد يظهرون صعوبة أكثر من غيرهم فى تعلم المبادى، الأخلاقية المعنوية .

(vert evidence of guilt) الدلالة الواضحة للشعور بالذنب (٣)

يشير مصطلع « الذنب » حقيقة الى بعض المظاهر السلوكية المتعــدة مثل : الاستجابات الانفعالية (الحشوية) ، التلفظ بعشاعر الذنب أو ربعا (م 9 ـ أسس علم النفس)

الميل الى البحث عن عقاب الذات • فما يقوم به الطفل أحيانا ببعض الأفعال المغاطئة غالبا ما يتبع بالتأنيب أو عدم الرضا من قبل الوالدين وغير ذلك من اشكال المعقاب • واذا كان ذلك يحدث بدرجة كافية فان الطفل يتعلم أن أيسر وسيلة لكى يسترد بها عطف والديه أذا أقترف عملا خاطئاً هو أن يعترف ويأخذ نصيبه من العقاب ، وأن يكف عن مثل هذه الأفعال بدون ارجاء • فتوقع النبذ والسعى الى العقاب الذي يتبع مخالفة القواعد الخلفية هــو ما يصغه الفرد ذاته كشعور بالذنب • وبالنسبة للشخص الراشد قد يظل الشعور بالذنب محتفظا بستوى متواثم يتزايد ويتناقص وفقا للاحتمال الحقيقي للعقاب •

الذنب الرضى :

يقوم التحليل السابق على تناول الذنب في ضوء مبادى، التعسسلم الاحجامي ، وهذا التحليل لا يختلف كثيرا عن تصور الذنب كما حددسه مدرسة التحليل النفسي التي اهتمت أساسا بالذنب المرضى الذي يظهر في سلوك الأفراد الذين يبدو أنهم يسمون بصفة متكررة الى العقاب ولكن يتوصلون الى التخفف الوقتي منه ،

يلخص و مندريك » (١٩٣٤) وجهة نظر أصحاب التحليل النفسي . عن الذنب :

عبين التحليل أن الخبرة المؤلة قد تستثار ذاتيا بطريقة لا شعورية لأن كثير من الأفراد يجد أنه من الأسهل أن يتحمل الألم الواقع من أن يواجهوا ضغط الأوهام اللاشعورية التي تدرك على أنهما صور من تعذيب الضمير أو على أنها مشاعر عدم الكفاية • فمثلا ، الزوج الذي يعاني من زوجة و شاذة ، قد يتلقى المدح من الغير عن طيبته في تحملها والتضحية من أجلها ، بينما يكشف التحليل أنه يتحملها لأن الإيفاء الذي تسبيه يرضى لديه و حاجبة لا شعورية الى العقاب ، ويلاحظ في بعض الأحيان أن موت مثل هذه الزوجة أو الطلاق منها يؤدى الى التفاقم الملحوث الصريح للعصاب النفسى الذي كان غائبا أو خفيفا من قبل ، لأن الذئب اللاشعوري كان يلقى ارضاءا بواسطة الماناة الزوجية ، •

ومع ذلك ، لا يثبت التحمل المستمر للعقاب في المواقف الاجتماعية أو في مواقف العلاقات المتبادلة بين الأشخاص أن الشخص الضحية يعائي من الذنب و ولكنتانستطيع أن نرى أن الشخص الذي يكسر بعض التحريمات الاجتماعية بصفة متكررة قد يخفى وراء تلايخ من السعى اللاشعوري الى المقاب وتعذيب الذات و

وبالرغم مما عرضنا له من تحليل لدافع الذنب ، فلا زالت البحوث التجربية (الأمبع يقية) أقل ، كما وكيفا ، مما تفاولته دراسات مشكلات القلق .

العدوان

يولى علماء النفس للعدوان aggresison والسلوك العدواني أهمية خاصة في دراساتهم ويعنى مفهوم العدوان ذلك السلوك الذي ويقصد منه ايذاء أو اقلاق شخص آخر، وليس السلوك الذي يكون فيه الايذاء عرضيا بالنسبة لتحقيق هدف من الأهداف وأما العداوة hostility ، فهي حالة دافعية قد تؤدى الى سلوك عدواني وغالبا ما يلجأ علماءالنفس الى دراسة الاشكال الرمزية أو البديلة الدالة على العدوان ، كأن يذكر الفرد حكايات عدوانية أو يرسم صورا تنطق بالعدوان ، وهكذا و

وتتلخص المشكلات الأساسية للنظريات والعراسات التي تناولتموضوع العدوان في التصدي للاجابة على الأسئلة التالية : كيف تكتسب المثيرات قوة أظهار العدوان وتحريكه ؟ وكيف يتم التعبير عن العدوان في حالة ما يستثار ؟ ونعرض فيما يلى لأهم هذه النظريات والعراسات •

العدوان كاستجابة للأحباط:

تعتبر نظرية و دولارد ، دوب ، ميلر ، ماورر ، سيز (١٩٣٩) عن استثارة السلوك المعواني من بين الأعمال الأساسية التي تكشف عن طبيعة المعدوان ، فاستنادا الى بعض أفكار فرويد الأولى تذهب هذه النظرية الى أن العدوان نتاج الاحباط ، ويتمثل الاحباط بدوره في أي شيء يتعارض مع د استجابة نابعة من الهدف في وقتها المناسب من ثتابع السلوك ، ،

ومنافي مصادر معتملة كثيرة تتعارض مع تحقيق هدف من الأهداف و
ققد تكون العراقيل خارجية _ أى شيء قد يمنع الغرد فيزيقيا من الوصول
الى الهدف وقد تكون العراقيل داخلية _ فربعا يكون موضوع الهدف من
المعنوعات والمحظورات ، ولذا يعاق الاتجاء تحو الهدف بالخوف من المقاب أو
أن الغرد تعوزه القدرة على الوصول الى هدفه وبالتالى يواجه باحباط مستسر
في معيه وجهده .

وتكثيف المراسات المختلفة التي أجريت على المدوان عن طبيعة المدوان على النحو التالي :

- (١) تؤدى مواقف المقاب المتكررة الى توليد شعنة عدوائية في الغرد -
- (۲) قد ينضم العدوان للكف بدرجة أكبر في حالة وجود قوى تهدد بالمقاب (كالأشخاص ذوى المركز أو السلطة) منها في حالة عدم وجود هذه القوى التي تبعث على العدوان .
- (٣) يستدعى الاحباط استجابات لا عدوانية اذا كانت البيئة لا تتضمن مثرات كافية للمدوات •
- (٤) يتوقف شكل الاستجابة العنوانية ذاتها على المتيات المرتبطة بالاتيان بالعمل العنواني ·

الدافعية الايجابية (الاعتماد ، التواد ، الانجال)

_ 777 _

الاعتماد

يعتبر دافع الاعتماد dependency من أهم الموافع الايجابية لأنه يظهر في فترة مبكرة من الحياة ، وقد يكون الأساس لنبو بقية الموافع ·

ويعنى الاعتماد الحاجة لأن يقوم الآخرون بحل مشكلة الفرد ، وبتهيئة الإمان له ، وبمساعدته على تحقيق حاجاته الأخرى • ويعرف «دوتر» (١٩٥٤) الاعتماد على أنه « الحاجة لأن يقوم شخص آخر أو مجموعة من اشخاص بمنع الاحباط أو المقاب وبتوفير الاشباع للحاجات الأخرى » • أما « كوفرو آبلي » (١٩٦٤) فيحددان الاعتماد على أنه « سلوك يستدعى العون ، المساعدة ، الراحة ، وغير ذلك من الآخرين » •

وقد توصل و جيلفورد ، (١٩٥٩) من تلخيصه لنتائج مجبوعة من العراسات التجريبية الى تحديد بعد من أبعاد الشخصية يطلق عليه و الاعتماد على النفس في مقابل الاعتماد به self-reliance versus dependence). ويعتبر مذا البعد و عاملا متقطبا و bipolar factor أي ذي قطبين) ، يكون قطباه (نهايتاه) متعارضين يجب أحدها الآخر و يتضمن كلب الاعتماد على النفس أن الفرد يمكن الاعتماد عليه ، أي يكون قادرا على الوفاه بالتزاماته و معتمدا على أحكامه ، ولا يسمى الى جلب انتباه الآخرين أو الحصول عسل استحسانهم ، ولا يذهب الى الأخرين طلبا للمساعدة أو النصيحة و ولا يكون خاضها أو خانها عن ارادة ، ولا يتوقع أن يتوم الآخرون بخدمته و

يتضم من ذلك أن مناك تداخلا والتباسا في تحديد دافع الاعتماد ، ولكن المعور الأساسي في هذه التعريفات هو فكرة السمى الى طلب العول من الآخرين سواه لاشباع حاجة ايجابية أو للمصول على الحمايــة من بعض الأحداث التي تبعث على الاشمئزال أو التهديد ·

وأحد الجوانب التي تميز دافع الاعتماد عن غيره من الدوافع الأخرى هو تلك الحقيقة التي تقرر بأنه ليس لهذا الدافع هدف مسنقل في حد ذاته ، فالاعتماد يعنى التحول الى شخص آخر من أجل طلب المساعدة في الوصول الى هدف آخر مثل الهرب من الخطر أو الحصول على الطعام ، أي أن السلولي الاعتمادي dependent behavior وسيلة للحصول على موضوعات أخسري للهدف ،

أما في حالة الدوافع المتعلمة الأخرى ، فان الأنماط السلوكية المستقرة أساسا كوسائل للوصول الى هدف معين قد تؤدى الى نمو استقلال هدفها الأصلى وتعمل في حد ذاتها كمحركات للسلوك ، فعلى سبيل المنال ، قد يتعلم الفرد أصلا أن يعمل لكى يحصل على النقود بهدف شراء الطعام وخلافه ، ولكن قد يصير الحصول على النقود فيما بعد دافعه الذاتى ، الا أن الاعتماد لا يمكن أن يحدث في غياب دافع من اللواقع الأخرى _ قحينما يتحول الفرد الى الآخرين طلبا للمساعدة ، فان هناك شيئا ما يريد مساعدة بشأنه ،

ولهذا السبب ، يعمل دافع الاعتماد حينما يبدو الاتجاء الى طلب ب المساعدة من الآخرين أكثر اقتصادية مما لو قام الشخص بنفسه بحل المشكلات •

وليس من الممكن دائما أن نتحقق بطريقة مباشرة من أن الدرجة التى يصل اليها الفرد في طلب المساعدة تكون ذات قيمة بالنسبة له ومع ذلك ، ومكننا أن نستنتج الاعتماد عن طريق افتراض أن لكل ثقافة ولكل موقف معيار للاعتماد ، وأن دافعية الاعتماد تتكشف حينما يتجاوز سلوك الفرد هنف المايع ، فمثلا ، في أمريكا لا يعتبر الشخص معتمدا أذا سعى الى مساعدة مهنية من المحامى أو الطبيب ، ولكنه يعتبر معتمدا أذا كان يسأل الآخرين باستمراد لكي يقرروا أي لون لرباط المنق يلبسه أو كبف يتصرف في أحد المطاعم أو النوادي ، وهكذا ، ومن ثم ، فأن تحديدنا للاعتماد يميل أن يكون نسبيا وفقا للموقف الذي يوجد فيه المورد ووفقا لتوقع المجتمع ،

التواد

تبثل الحاجة الى التواد (أو الانضمام أو العشرة)
عد الموافع الانسانية الأساسية ٠

يعتبر و هنرى موراى » أول من قدم هذا المفهوم ، في كتابه واستكشافات في الشخصية » (١٩٣٨) ، لعلم النفس الحديث •

يحدد و موراى ، الحاجة الى التواد (n Aff) على النحو التالى : وأن نكون صداقات وروابط أن نرحب بالآخرين ونتحادث معهم بطريقة اجتماعية . أن نحب أن نرتبط بالجماعات ، (ص ٧٤٣) ، ويقسرر أن و الهدف من الحاجة الى التواد هو أن نشكل ائتلافا synergy : علاقة مع شخص آخر ـ مستمرة ، قائمة على التعاون والتبادل بطريقة منسجمة ، (ص١٧٥) .

أما الجانب الأكبر من الأعمال العلمية التي أجريت حول دافعية النواد، فله استكملها تلامية موراى • يحدد و شبلي وفيروف، (١٩٥٢) الحاجة الى التواد على أنها الرغبة في استعادة علاقة قائمة على الصداقة أو المحبة ، أو الاحتفاظ بها ، أو التوصل اليها • وتبين دراسات و ماكليلاند، (١٩٥٣) ان منم الحاجة تتضمن مكونين : الجانب الاقدامي ويتضمن السعى الى التواد لأن العلاقة التوادية affiliative relationship منير سار ، والجانب الأحجامي وهو السعى الى التواد لأن النبذ مثير مؤلم •

وتقاس الحاجة الى التواد أساسا بواسطة استخدام طرق خاصة لمالجة اختبار تفهم الموضوع « التات » • وقد صمم « شبلي وفبروف، (١٩٥٢) دليلا

حددا فيه درجات التصور العالى أو المنخفض للحاجة الى التواد ، حيث تتضمن القصة التي تحكى حول صورة من صور هذا الاختبار تقريرا حول :

(١) آن يكون منبوذا أو مرفوضا ، (٢) الوحدة آو قلة الأصدة، ، (٢) الرحيل الفيزيقي لصديق أو لشخص محبوب بما في ذلك الموت ، (٤) الانعزال النفسي مثل التشاجر مع صديق ، (٥) الحب أو الصداقة غيير المجزية ، (٦) الاصلاح أو التكفير للاحتفاظ بعلاقة من العلاقات ، وفيما يل نور مثالين لقصص تبين الحاجة المرتفعة والمنخفضة إلى التواد :

« هاك صديقان قديمان من أيام الكلية ، يلتقيان بعد فترة طويلة ، وهما مسروران باستعادتهما لصداقتهما وسط زحمة الناس حيث لا يعرفهما الكثيرون • وهما يتصافحان ، ويستعيدان ذكريات الأيام التي مضت وما كان بينهما من ود وصداقة • وحينما يقترب هذا اللقاء على الانتهاء • قام حذان الصديقان بالتخطيط للمزيد من تقاربهما ودعم صداقتهما ه • (حاجة مرتاعة الى التواد) •

و أب يتحدث إلى ابنه الذي لم يقم بعمل واجباته التي يأخذ عليها مصروفا أسباعيا • ويشير الأب إلى أن الابن قرر أن يقوم بواجباته كما يفعل الكبار • ويقرر الطفل أنه سيحاول أن يفعل أفضل في المرة القادمة • (حاجة منخفضة الل التواد) •

وتبين دراسات اتكنسون وآخرين (١٩٥٤ ، ١٩٥٦) أن الأشخاص ذوى الحاجة المرتفعة الى التواد كانوا يظهرون ميلا متزايدا وسعيا آكيدا نعو توطيد علاقاتهم بالآخرين ونحو الحصول على التأييد النفسى من هذهالعلاقات القائمة على الحبة والصداقة •

الانجاز

لقيت دراسة الحاجة الى الانجاز (n achievement) من علماءالنفس المتماما أكبر مما حظيت به معظم الدوافع الاجتماعية ، وقد استثارت أعمال و ماكليلاند وآخرين ، (١٩٤٩) سلسلة من الدراسات عن عدم الحاجه ، وصارت من أبرز معالم دراسة الدافعية ،

وقد كان هنرى موراى (١٩٣٨) كذلك أول من قدم مصطلح « الحاحة الى الانجاز، على أنه يعنى ما يلى : «ان تتغلب على الصعوبات • أن نمارس القوة • أن نسعى الى أن نقوم بشى، صعب على نحو طيب وسريع بقدر الامكان» (ص٧٤٧) • و أن نسود أو نتناول أو ننظم الأشياء المادية ، أو الكائنات الانسانية ، أو الأفكار • أن نغمل هذا بطريقة صريعة ومستقلة بقدر الامكان • أن نحقق مستويات عالية • أن نتفوق • أن ننافس الآخرين ونتفوق عليهم • أن نزيه مستويات الفات بواسطة الممارسة الناجحة للموهبة » (ص ١٦٤٤) •

ويعتبر وسيرز ، (١٩٤٢) أبرز من حدد معنى هذا الدافع على التحسو التالي (ص ٢٣٦) :

و يوجه العديد من المضطلعات التي تشير الى هذا العافز المتعلم : الاعتزاز ، السعى الى التفوق ، دفع الأنا egs-impulse ، احترام الذات ، استحسان الذات ، واثبات الذات ، ولكن هذه المصطلحات تمثل تأكيدات مختلفة أو أنظمة اصطلاحية مختلفة ، وليست أساسا بمفاهيم مختلفة ، ولكن ما هو عام ويجمم بينها هو تلك الفكرة بأن الشعور بالنجاح بتوقف على اشماع هذا الحافز ، وينتج الفشل من احباط هذا الحافز ،

ومن هنا ، يعتبر الدارسون للانجاز السعى الى هستوى عن الاعتياز او التغوق competition against a standard of excellence على انه العملية الاساسية في دافعية الانجاز ، وعلى أنه جوهر طبيعة هذا الشكل الرائى من اشكال الدوافع النفسية •

ويستخدم و اختبار تفهم الموضوع » (التأت) في قياس دافع الانجاز ، حيث يقوم المفحوص بتأليف قصص لوصف صور و التأت » وتسجل القصص وتحسب درجاتها وفقا لوجود خصائص معينة تتضمن :

achievement imagery : التغيل الإنجازي (١)

أى الإشارة الى السعى من أجل مستوى للتفوق أو الامتياز ، كالانجاز الفريد في الفنون ، أو الاعداد الطويل لمنة من المهن ، أو محاولات معينسة لتحقيق هدف محدد •

instrumental activity (۲) النشاط الوسيل:

أى الدليل على وجود شخصيات في القصة تنخرط في نشاط يسمى الى تختيق الهدف .

anticipatory goal states . الحالات التوقعية للهدف:

أى توقع شخص ما في القصة للنجاح أو الفشل في الوصولال الهدف.

obstacles or block : الصعوبات أو العوقات:

أى ما يظهر في القصة من أى أحباط أو صعوبة قد تخلق معوقات تقف في طريق تحقيق الهدف (وقد تكون المرقات داخل الفرد ذاته مثل نقص القدرة أو التعليم ، أو في البيئة مثل وقوع كوارث) *

ويغترض هذا النظام من المعالجة ، مثل استخدام اختبار تفهم الموضوع، أن الحالات الدافعية تنمكس في الأوهام أو الخيالات • ويقترض كذلك أنه حينها يستثار الدافع بواسطة مثير خارجي ، فأن طريقة التعرف على الأوهام أو الخيالات سوف تكشف عن حالة دافعية أقرى •

الحاجة الى الإنجاز والغوف من الفشل :

لم تتضح دائما العلافة بين دائم الانجاز والدوافع الأخرى • فعل سبيل المثال . قام و ماكليلانه وليبرمان و (١٩٤٩) بتقديم سلسلة من الكلمات عن طريق جهاز تاكستسكوب لمجموعة من المفحوصين : بعض هذه الكلمات يتعلق بالانجاز ، بينما كان البعض الآخر محايدا أو يتعلق بالحاجة الى الأمان وقد تعرف المفحوصون أصحاب الحاجة المرتفعة الى الانجاز على الكلمات الدالة على الانجاز الايجابي (النجاح) بطريقة أسرع ، بينما صدر التعرف على الكلمات الدالة على الانجاز السلبي (الفشيل) عن مفحوصين يتصفون بمستوى متوسط في حاجاتهم للانجاز ، ويفترض ذلك أن حاجات الانجاز ذات القوة التوسطة قد تستند آكثر على الخوف من الفشيل منه على الأمل في النجاح ،

وثمة جانب آخر يتعلق بعنصر الخوف في دافعية الانجاز يتبين مسن

للإراسة الأقدام على المخاطرة لدى الأطفال (ماكليلاند ، ١٩٥٨) • في هذه
الدراسة سمع للأطفال المستركين في لعبة القاء الأطواق بأن يقفوا بالقرب من
المنضدة كما يرغبون أو على بعد ست أو سبع أقدام • ومن الطبيعي أن يسنى
الاقتراب زيادة فرس النجاح ، ولكنه يخفض أيضا معدل الانجاز النتي و ضمه
الطفل لنفسه • وقد فضل الأطفال ذوو الحاجة المرتفعة للانجاز المخاطرات
المترسطة (٢٠ ـ • ٥ بوصة بعيدا عن المنضدة) ، بينما قام الأطفال ذوو الحاجة
المتخفضة للانجاز ـ بالرغم من اختيارهم غالبا للمخاطرة المتوسطة ـ باختياد
مُواقع المخاطرة المنخفضة والمرتفعة اكثر غالبا مما فعل الأطفال الآخرون •

وهكذا . فان مستوى طموح الشخص ذى الحاجة المرتفعة الى الانجاز بدو أن يكون توفيقا بين الرغبة في النجاح التي قد تدفعه الى عدم الاقدام على لخاطرة وبين الحقيقة الني نقرر أن النجاح بدون مخاطرة لا يبعث على الرضاء

الخلاصة :

تحتل دواقع السلوك هكذا منزلة كبير في علم النفس نظرا لأنها تمثل الأسس العامة لعملية التعلم وطرق التكيف مع العالم الخارجي والمقومات الأولية للصحة النفسية • وعلى مدى تنظيم هذه الدواقع واشباعها يتوقف التنظيم العام للشخصية •

والدوافع قوى لا نلاحظها ملاحظة مباشرة ، بل نستنتجها استنتاجا من الاتجاه العام للسلوك الصادر عنها • مثلنا فيذلك كمثل عالم الفيزيقا لا يلاحظ البجاذبية مباشرة بل يلاحظ ظواهر مختلفة تشترك كلها في نزعة واحدة هي النزعة الى التحرك نحو مركز الأرض •

مراجع الأعمل الطامس

- ١ سيجبولد فرويد: القلق (ترجبة : محمد عثمان تجاتی) ، القاهرة :
 مكتبة النيضة المسرية ، ١٩٥٧ .
- ٢ ـ طلعت منصور : الدافعية بين الننظير والنمذجة ـ دراسة تحليلية مقارتة الكتاب السنوى في التربية وعلم النفس ، المجلد الخامس ، القاهرة : دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٨ .
- ٣ ـ صلاح مخيم : سيكولوجية الشخصية القامرة : مكتبة الانجـــاو
 المسرية ، ١٩٦٨ •
- عبد السلام عبد الففار : ١٩٨٨ في الصبحة النفسية القاهرة :
 دار النبضة لمربية ، ١٩٧٦ •
- Atkinson, J.W. R.W. Heyns, and J. Veroff. The effect of experimental arousal of the affiliation motive on thematic apperception. *Journal of Abnormal and Social Psychology*, 1954, 49, 504 - 410.
- Atkinson, J.W. An introduction to motivation. Piraceton:
 Van Nostrand Co., 1964.
- Atkinson, J.W., and E.L. Walker. The affiliation motive and perceptual sensitivity to faces. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1956, 53, 38-41.
- 8. Cofer, C.N., and M.H. Appley. Motivation: Theory and Research. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1964.
- Dollard, J., L. Doob, N. Miller, O. Mowrer, and R. Sears. Prustration and aggression. New Haven, Conn.: Yale Univ. Press, 1939.
- 10. Giulford, J.P. Personality. New oYrk: McGraw-Hill, Inc., 1959.

- Hendrick, I. Facts and theories of psychoanalysis. New York: Alfred A. Knopf, Inc., 1934.
- Hill, W.F. Learning theory and the acquisition of values.
 Fsychological Review, 1960, 67, 317 331.
- 13. Lawrence, D.H., and W.A. Mason. Food intake in the rat as a function of deprivation intervals and feeding rhythms.

 Journal of Comparative and Physiological Psychology, 1955, 48, 267 271.
- 14. Lazarus, R.S., H. Yousem, and D. Arenberg. Hunger and perception. Journal of Personality, 1953, 21, 312 328.
- Lindsley, D.B. Psychophysiology and motivation. In M.R. Jones (Ed.), Nebraska symposium on motivation. Lincoln, Neb.: Univ. Nebraska Press, 2957, pp. 44-105.
- Maslow, A.H. A theory of human motivation. Psychological Review, 1943, 370-396.
- 17. Maslow, A.H. Motivation and personality. New York: Harper & Row, Pub., 1954.
- Mc Clelland, D.C. Risk taking in children with high and low need for achievement. In J.W. Atkinson (Ed.), Motives in fantasy, action and society. Princeton, N.J. D. Van Nostrand Co., Inc., 1958.
- Mc Clelland, D.C., J.W. Atkinson, R.A. Clark, and E.L. Lowell. The achievement motive. New York: Appleton — Century — Crofts, 1953.
- Mc Clelland, D.C. and A.M. Liberman. The effect of need for achievement on the recognition of need related words. *Journal of Personality*, 1949, 18, 236-251.
- 21. Morgan, C.T., and J.T. Morgan. Studies in hunger. II. The relation of grastic denervation and dietary sugar to the effect of insulin upon food intake in the rat. Journal of

- 127 -

- Genetic Psychology, 1940, 57, 153 163.
- Mowrer, O.H. Stimulus response theory of anxiety. In M.H. Marx (Ed.), Psychological theory, New York: The MacMillan Co., 1951, pp. 494 - 496.
- 23. Murray, H.A. Explorations in personality. New York: Oxford Univ. Press, 1938.
- 24. Rotter, J.B. Social learning and clinical psychology. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1954.
- Sears, R.R. Success and failure: A study of motility. In Q. Mc Nemar and H.A. Merrill (Eds.), Studies in personality. New York: Mc Graw-Hill, Inc., 1942.
- 26. Sears, R.R., E. Maccoby, and H. Levin. Patterns of thild rearing. New York: Harper & Row Pub., 1957.
- 27. Shipley, T.E., and J. Veroff. A projective measure of need for a filiation. Journal of Experimental Psychology, 1952, 43, 349-356.
- 28. Siegel, P.S., and M. Steinberg. Activity level as a function of hunger. Journal of Comparative and Physiological Psychology, 1949, 42, 413-416.
- 29. Young, P.T. Motivation and emotion. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1961.

القصل السادس

الانفعالات والعواطف

الانفعالات sentiments والعواطف emotions جانب أساسي مزالحياة النفسية الانسانية • بدونها تكون الحياة كثيبة ، باردة ، آلية ، لا حراك نبها •

ولا تقتصر الانفعالات والعواطف على الاستجابات والتغيرات الجسبية الفسيولوجية ، ولا على المساعر والاحساسات والاندفاعات الوجدانية فحسب ، وانما تمتد الى الفرد ككل ، فالانفعال ليس استجابة موضعية ، ولكنه استجابة عامة للشخص الكل تنسحبالى كافة جوانب حياة الغرد: الجسيمة الفسيولوجية، الوجدانية ، الاجتماعية ، والمقلية المعرفية ، فدور الانفعالات والمواطف، مثلا ، في العمليات المعرفية ـ ادراك ، انتباه ، تفكير ، تغيل ، لفة وغير ذلك وافتح وحاسم ، بحيث أن هسف العمليات غالباً ما تتضمن في تكوينها مؤثرات انفعالية تدفعها بدرجات متباينة وتوجهها وتلونها باشكال مخنلفة،

الانفعالات والدوافع

اذا كانت الدافعية قد صارت حديثا فقط ميدانا مستقلا في علم النفس ، فان موضوع الانفعالات والعواطف قديم جدا • فالنظرية القديمة التي تعرف بمدرسة اللذة hedonism تؤكد على الاحساس بالسرور أو اللذة في الخبرات الانفعالية أو المشاعر الوجدانية • ورغم أن هذه النظرة لا زالت موجودة في علم النفس ، فقد ظهرت نظريات ، أخرى تؤكد على عوامل الاستثارة وادنشيط arousal في الحالات الانفعالية والدانعية •

ومن الصحب أن نضع حدا فاصلا بين مفهومي و الدافع » و والانفعال ه فالانفعالات ترتبط ارتباطا وثيقاً بالسلوك المدفوع الآن أي دافع أساسي غالبا ما ينطوى على شحنة انفعالية تقترن به ، مثل : دافع الاقتتال - انفعال الغضب ، دافع الهرب - انفعال الخوف ، الدافع الأمومي - انفعال الحنائيم، وغير ذلك من الأمثلة العديدة • ورغم ان التطابق بين الانفعال والدافع ليس مكذا دائما بسيطا في كل الحياة اليومية ، الا أن السلوك الانفعال حسو سلوك مدفوع بقوة ، ويتوقف نوع الانفعال على نوع العرامل الدافعية في لحظة مبيئة •

والسؤال اذن : متى ننفعل ؟

مثالاً عديد من الظروف أو المواقف التي فيها نصير منفعلين ، يمكن وصفها على النحو التالي (ج٠ب٠ جيلفورد ، ١٩٧١ ، ص ١٧٧ = ١٧٣) :

(۱) نعن نناهل حينها تكون المعافعية قوية: تلك فاعدة عامة ، فكلما الزدادت الدافعية قوة وشدة ، ازداد احتمال أن تصبح الاستجابة انفعالية ولهذا التغير فائدة كبيرة ، ففي ظروف الاستثارة الانفعالية يحتمد الكائن الحي (الأورجانزم) طاقاته لأجل بذل جهد اضافي و يتهيأ القلب والرئتان لنلبية عند المتطلبات الاضافية ، يفرز الكبد السكر اللازم ويزيد من معدك في اللم ، وغير ذلك من التغيرات الحصوية الداخلية ، وليس صحيحا الفول بأن الانفعال الذي تضعر به و يسبب ، هذا التهيؤ العضوى الداخل للقيام بأداء أو عمل نشيط فعال ، فالتهيؤ العضوى هو جانب فحسب من النشاط الانفعال الكل وكنتيجة لهذا التهيؤ العضوى ، يكون الفرد مستعدا ويقظا ، وعقله وعضلاته آكثر قدرة على العمل بفاعلية آكبر ، في هذه الحالة عادة ما يكون لفي الفرد شعور بالقوة واحساس بالسيطرة على الموقف وبالتمكن من زمام الأمود ، ومع ذلك و فان الاستثارة الانفعالية الزائدة كثيرا ما تؤدى الى الاخلال باتزان الفرد ، جسبيا ومقليا واجتماعيا ،

(٣) نعن تنامل حينها تحبط الدواقع: حينما يستثار الدافع بدرجة معتدلة ، وحينما تكون وسائل اشباع الدواقع متعلمة جيدا ومستعدة للمبل، وحينما لا توجد معوقات في الطريق ، يكون هناك انفعال ضئبل ، اما في المواقف الصعبة أو الخطرة فتكون باعثة على الانفعال ، فالنضيب مثلا قد يعبلم الارد الى أن ياني بأهمال بطولية ضد الإعداد ،

رام نعن لنفعل حيثما تستبعد الدواقع فجاة ؛ مثال ذلك ، حيدما يعسل الفرد الى تحقيق الهدف واشباع الحاجة كالنجاح أو النصر ، في هذه الحالة

تنشأ استتارة انفعائية • وفي حالات أخرى ، قد ينفعل الفرد في حالات اليأس. والقنوط وفقه أن الأمل والحماس (حالات غياب الدافعية) ، وهنا يتملكه ضبيق وحزن أو حتى بكاء •

مشال : عندما تكون جالسا في سكون (مدوء) ثم فجأة يدق الباب واذا بالطارق يخبرك بنبا سار ، كنجاحك في الامتحان ، منا تخرج عن شعورى الهادى، وفد تطرأ عليك حالة انفعال سارة تسبب اضطراب جسمك ونفسك ، فاذا بوجهك يحمر وتعبر بابتسامة عن ارتياحك لسماع مذا الخبر، واذا بك تصفق أو ترقص ، حنى أن أجهزتك الأخرى الداخلية قد تضطرب أيضا ويظهر ذلك في تغير سرعة دقات القلب وحركات التنفس ، وغير ذلك من مظاهر التعبر عن الانفعال ،

وهكذا لكى يحدث الانفعال يجب أن تتوافر ثلاثة شروط: (أ) المنبه أق المثير وقد يكون و خارجيا ، مثل سماع خبر مفرح ، وقد يكون و داخليا ، كتذكر حادثة مسؤلة ، (ب) كائن حى انسانى بتكوينه العصبى السراقى وبخبراته السابقة ، بحيث يستقبل المثيرات المختلفة ، وعلى ذلك فالجماد لا ينفعل لخلوه من الجهاز العصبى وكذلك المخبور أو مدمن المخدرات تجه قابليته للانفعال تكون ضئيلة بسبب تخدير جهازه العصبى ، (ج) الاستجابة الانفعالية بعصاحباتها الوجدانية كالفرح أو الحزن وما يترتب على ذلك من تفيرات جسيمة داخلية (كسرعة دقات القلب) وطواهر سلوكية خارجية (كاحبرار الوجه) ،

وهنا يلاحظ أن الاستجابة الانفعائية للمتبع الواحد تختلف باختلاف الافراد حسب طروفهم وثقافتهم وبيئتهم • فانت تخاف وتجرى اذا سمعت دوى المدافع بينما الجندى الواقف عل خط النار لا يخاف • كما يعتبر الانفعال استجابة نرعية أو كرد فعل يقوم به الفرد نحو صعوبة يواجهها أو يتوقعها • ولو أننا تناولنا مختلف أنواع الانفعالات بالدراسة والتحليل لوجدناها جبيما عبارة عن رد فعل حيال احدى الصعوبات ، سواه كانت صعوبة ذاتياة أو صعوبة موضوعية •

فالانفسال كائنا ما كان نوعه يرتبط ارتباطا وثيقا ومباشرا باشباع حاجة أو رغبة أو عاطفة ، وغنى عن القول أن من الانفعالات ما يصطبين بصبغة ايجابية شائعة وممتعة ومنها ما يصطبغ بصبغة سلبية مؤلة ومحزنة ،

ب ويؤكد علم النفس أن الانفعالات ليست مجرد حالا تفسيولوجية بل تتاثر الى حد كبير بالثقافة والتعلم • وأن مظاهر الحالة الانفعالية تتحدد بنلات مظاهر هي :

- ١ ... وجود موقف ممين يفسره الفرد بشكل خاص تبعا لخبراته ٠
- ٢ ـ استجابة داخلية لهذا الموقف وتتضمن هذه الاستجابة تغييرات فسيولوجية داخلية وعمليات عقلية •
- ٣ ـ تمبيرات جسمانية خارجية مكتسبة من الثقافة للتعبير عن هذا
 الانفمال وهذه قد تكون تعبيرات لغوية أو تغيرات في ملامح
 الوجه أوحركات جسمائية أو كلها مجتمعة •

طبيعة الانفعالات

يعنى الانفعال خبرة أو حالة ذات صبغة وجدائية ، نفسية الأصل ، وتتكشف فى السلوك والوظائف الفسيولوجية • وتشير كلمة « وجدائية » affective الى جوانب الاحساس باللذة أو السرور أو الآلم التى تقترن بالحسالات الانفعالية • أسا أنها « نفسية الأصسل أو المنشأ » فتعنى قصر هذا التعريف على الحالات التي لا تكون فسيولوجية أساسا (تستبعد حالات الجوع مثلا) • ومع ذلك ، تكشف النماذج السلوكية والتغيرات فى الوظائف الفسيولوجية عن ذلك التفاعل الذي يحفث فى الحالات الانفعالية القوية ، بما يجعل من الصعب اقامة حدود فاصلة بين المظاهر الفسيولوجية والسلوكية للانفعال :الجانب السلوكية للانفعال :الجانب السلوكية المسلولوجي ، والجانب السلوكية السلوكية المسلولوجي ، والبانب السلوكية السلوكية

أولا .. الوظائف الفسيولوجية في الانفعالات :

خضمت التغيرات الفسيولوجية اثناء الحالات الانفمالية لبيموث متعددة كشفت عن وظائف معينة ومبادى، عامة يعمل بها الجسم في تلك الحالات، مذم الوظائف الفسيولوجية يحددها « د.ب ، لنفزل، (١٩٥١) كما يل :

ا ـ يزداد التوصيل الكهربي للجلد كلما ازدادت درجة الاستثارة الانفعائية للفرد • نتناقص مقاومة تدفق تيار كهربي ضعيف جدا وغيرملحوظ من نقطة الى أخرى على الجلد كلما حدثت زيادة في الاستثارة • يطلق على هذا المغياس عادة مصطلح «الاستجابة الجلدية الجلمانية galvanic skin response أو باختصار "GSR" • ويمثل تصبب العرق أو رطوبة الجلد أثناء الانفعال مظهرا من مظاهر الاستجابة الجلدية الجلفائية •

٢ - قد تستخدم المتغيرات في ضغط الدم ومقداره وتكوينه ومعدل ضربات القلب كمؤشرات للتغيرات في الحالة الانفعالية وعادة ما تحدث الزيادة في ضغط الدم وفي معدل ضربات القلب (والتي تقاس بجهاز رسام الزيادة في استثارة الخبرة الانفعالية ويجرى تنظيم مقدار الدم في منطقة معينة من الجسم بواسطة انقباض أو تعدد الأرعية الدموية ، ويكون مسئولا عن التغيرات في لون البجلد ، الذي عادة ما يصير أحمرا متوردا ، في حالات الانفعال ، فالاحمرار من الغضبوالشحوب من الخوف يعكسان التركيز النسبي للدم ، ويمكن تحليل تكوين الدم قبل وبعد الاستثارة الانفعالية لتحديد التغير في وجود السكر في الدم ونسبة والدرينائين وكرات الدم الحمراء وحامض اقرار التواؤن .

٣ - تتضع التغيرات في التنفس وفي دورته لدى الأشخاص الذين يخبرون انفعالا • على سبيل المثال ، يميز التنفس الاسرع والاكثر ضحالة الخبرة الانفعالية الشديدة في حالة النفسب • وتوجد مقاييس دقيقة توضع أيضا حدوث تغيرات ضئيلة ومحدودة في التنفس كاستجابة للمثيرات الباعثة على الانفسال الفعيف •

\$ - تزداد درجة الحرارة وتصبب العرق على الجلد في الحالات الانفعالية • فالشبخص الخائف تكون يداه باردتين ورطبتين ، والشبخص الفاضب يكون ساخنا في منطقة المنق • ويؤدي الضغط الانفعالي المستمر الى انخفاض درجة جرارة الجلد • ويرتبط تصبب العرق ، كما يتحدد بالاستجابة الجلدية الجلفائية ، بعمل الجهاز العسبي السمبتاوي والباراسمبتاوي •

عند يخطف التغير في حجم انسان العين باختلاف مستوى الفدوء به وأيضاً باختلاف الحالة الانفمالية • وقد أتد. إن فتحة أن مان الذين تنقبض.

في الحالات غير السارة وتتمدد في العالات السارة · وقد اتضح أيضا ان انسان المين تنسم فتحته أثناء النشاط القوى للجهاز العصبي السميتاوي ·

- يجرى ضبط افرازات الفاء اللمابية بواسطة الجهاز العصبى السمبتاوى والجهاز العصبى الباراسمبتاوى ، ولكن هذه الفاد تتوقف عن الافراذ ، بما يؤدى الى جفاف الفم ، أثناء الاستجابات الانفعالية (السمبتاوية) مثل الخوف .

٧ ... من السهل أيضا أن نلاحظ التوترات العضلية والارتعاشات ،
 والتغيرات في ملامع الوجه ونبرة الصوت ، وغير ذلك من المظاهر الدالة على
 العالة الانفعالية ٠

A _ ومناك مجبوعة من التغيرات التى يمكن قياسها أثناء الحالات الانغمالية • استجابة الأعصاب المقفة pilmotor response تؤدى الى انتصاب حريصلات شعر البعلد ، في حالة الخوف مثلا ، وتجعل الشعر ه واقفا ، • ويمكن تسجيل حركة المين أثناء الانفمال باجهزة خاصة • كما يمكن اجراء التحليلات عن التغيرات التى تحدث في محتوى البول واللماب •

مند التغيرات المتعددة أثناء الخالات الانفعالية يمكن قياسها والتعرف عليها بسهولة بطرق وأجهزة محكمة وتتحدد مند التغيرات ينشاط الجهاز العصبى السببتاوى ، بينما يقوم الجهاز العصبى الباراسببتاوى بالتحكم والسيطرة أثناء حالات الهدوء والاحتفاظ بالطاقة وفمن استجابات النشاط العصبى السببتاوى استثارة الفدة الادرينالية التى تفرز بدورها في الدم مادة يطلق عليها و الادرينالين و هذا الهرمون يستخدم في استمرار عمل أجزاه الجهاز العصبى السمبتاوى ، أى يستخدم في الاحتفاظ بالنشاط في الكثير من الأعضاء التى استثيرت في الأصل بواسطة النشاط السمبتاوى الذى جاء كاستجابة لمثير باعث على الانفعال و مقدا التفاعل الكيميائي مستسول عن تباطؤ زوال الإحساسات الانفعالية التي تستمر بعد اختفاء مثيرات الخوف أو النفيد و

ومن النتائج التي تترتب على استمرار الحالة الانفعالية لمدة طويلة هو أنها قد تؤدي الى اضطراب النشاط الفسيولوجي السوى • فالتفسيسيات الفسيولوجية التي تصاحب حالات انفعال الخوف والقلق مثلا اذا دامت

- 121 -

للترة طويلة ، قد تؤدى الى اضطرابات جسمية أو تساعد عليها ، مثل أمراض قرحة المعدة ، والربو الشعبى ، وضغط العم العالى ، وبعض أمراض التولون، والتهاب المفاصل ، وأمراض الشعريان التاجى ، والكثير من أمراض القلب ، وغير ذلك أيضا مما يعرف بالأمراض و السيكوسوماتية ، وهي أمراض نفسية المنشأ حسمية المظهر ، ولمل المثل الذي يقول و أن أمراض المعدة لا تأتى مما تأكله ولكن مما يأكلك ، تعبر عن أثر الاستثارة الانفعالية المستديمة على الوظائف الفسيولوجية ، وفي هذا تكمن نواة الكثير من العلل والأمراض الجسمية في عالمنا المعاصر المشحون بالتوتر والقلق ،

لانيا _ التعبيرات السلوكية عن الإنفعالات :

لم تنجع محاولات علماء النفس في التمييز بين الانفعالات ، مشيبل النفيرات والخوف والدهشة والاشمئزاز والحب وغير ذلك ، استناداالي التغيرات الفسيولوجية وحدما • فهناك استجابات انفعالية كثيرة للفايسة ، وتغيرات فسيولوجية ضئيلة للغاية تميز بثبات بين هذه الحالات الانفعالية •

مذا النقص في الماير الفسيولوجية الواضحة في التمبيز بين الانفعالات يرجع الى سببين : الأول ، قد تنشأ انفعالات و مختلفة ، من استخدام الكلمات والاتصال اللفظى الرمزى أكثر مما تنشأ من الاختلافات الواضحة في الظاهرات، وبالتالي فان الانفعال (خوف أو اشمئزاز أو حب ، النج) يميل الى وصف الموقف المثير آكثر من وصف الاستجابة الانفعالية ، أما السبب الثاني فهو أن الكثير من هذه التغيرات الفسيولوجية ، كثيره من الأنماط السلوكيسة الأخرى ، يكون متعلما أو مكتسبا بالخبرة ، لذا فأن المفايرة الفردية للتعبير التعلم قد تحجب ، كما يذهب بعض أصحاب نظريات التعلم ، ما قد يكون وراء منه الاستجابات الفسيولوجية للانفعالات من أصل قطرى أو طبيعي ، وتفلفها باقنعة مختلفة ، فطريقة التعبير عن الانفعالات قد تختلف من فرد وتفلفها باقنعة مختلفة ، فطريقة التعبير عن الانفعالات قد تختلف من فرد

من المظاهر السلوكية البارزة في التعبير عن الانغمالات مد تعبيرات الوجه ومنا يمكن بسهولة التعرف على التغيرات النسبية في وضع أجزاء الرحه اثناء الانفعال وبل اننا نستطيع بدرجة كبيرة من اللحقة أن نقرأ مدى

انتعال الفرد ونوع الانفعال من التغيرات التى ترتسم على الوجه • وتتضبع الانتعالات أيضا في كلام الفرد وتعبيره ا للفظى وفي نبرة صوته • بل وتتضنع فى طريقة تفكيره وادراكه وفي الكثير من مقاهر النضاط العقل لمدية •

وتؤكد الملاحظة البسيطة للتعبيرات الانفعالية التى يصطنعها المناون في أدوارهم الفنية أن هقد التعبيرات يمكن أن تتعلم * فالتعبير السلوكي عن الانفعال يمكن أن يتعدل خلال الخبرة • على سبيل المنال ، فالفرد قد يعبرعن الخوف بالهرب أو بالهجوم أو بالعدوان أو بالاغماء أو بالاعباء • فتى من هذه المظاهر السلوكية هو الاستجابة و الطبيعية ، للخوف ؟

ومع ذلك فقد اتضح أن هناك أنواعا متعددة من الاستجابات الطبيعية بين الكائنات الحية المختلفة ، سواء لدى الحيوان أو الانسان • فسلول العيوانات في مواقف التعلم الحيواني تحت طروف الضغط والشدة (بواسطة الصدمات الكهربية أو الحرمان من الطمام) يكاد أن يكون سلوكا نمطيا بين النوع الواحد • ويستطيع شخص ينتمى الى ثقافة معينة أن يتعرف الى حد كبير على ماهية التعبيرات الانفعالية التي ترتسم على وجه شخص ينتمى الى ثقافة منايرة •

ومن ناحية أخرى ، تمثل لغة التمبير الانفعالي جزءا هاما من وسائل الاتصال القائمة في كل مجتمع ، مثال ذلك : القول بأن الانجليزي هادي، أو بارد ، وبأن الشخص الشرقي و حامي ، في التمبير عن انفعالاته ، الى غير ذلك من الأمثلة العديدة ، وقد تستثير انفعالات القرد مثيرات معينة في ثقافة معينة ، بينما لا تستثير نفس هذه المثيرات انفعالات الفرد في ثقافة اخرى ، ومنى ذلك أن و درجة ، التمبير عن الانفعال و و طريقة ، التمبير عنه وونوع، مثيرات الانفعال قد تختلف باختلاف الثقافات ، بل وتختلف داخل الثقافة الواحدة ونقا لاختلاف الشرعية والمستويات الاجتماعية والاقتصادية والثقافية ،

الانفعالات أنماث سلوكية متعلمة

.ختلف الانفعالات باختلاف المواقف التي تستثيرها • فبعض المواقف . فعند المغلات الغضب ، وأخرى الغوف • بينما مواقف معينة تستدعى المعالات الغضب ، وأخرى العوف • بينما مواقف معينة تستدعى

الحب • من الواضح اذن أننا نتمام أن نستجيب بانفعالات معينة حيال مواقف خاصة ذات معنى معنى • فالغضب هو الانفعال الذي يستجيب به الفرد نحو الواقف التي تسبب له اهائة • والبهجة هي الانفعال الذي نخبره حينها نحتق عدما أن الأهداف • وتتملكنا انفعالات الحزن والأسي لموت صديق حيم • كل هذه الأنواع من الاستجابات الانفعالية يكتسبها الفرد في سياق عملية تعلم الأساليب المقررة للسلوك في مجتمع من المجتمعات •

وتتضح أيضا حقيقة كون الانفعالات سلوكا متعلما من أنها تخضع لعملية نهو ، ومن أنها تنمو بالتعلم وفقا لطرق معينة ·

(۱) نبو الانامالات: تكشف دراسات عديدة عن نموذج الاستجابية الانفمالية emotional responsiness pattern كما تتطور لدى الفرد منذالملاد الخالة الانفمالية لدى الطفل بعد الميلاد عبارة عن استثارة عامة general excitement ، فانها تأخذ في « التمايز » كلما تطور نبو الطفل في من الشملات شهمور نستطميع أن نبيز بين نوعين خاصين من الاستثارة الانفمالية وهما : «الضيق» و «السرور» ، وفي حوالي سن العام تتمايز انفمالات «النفسي» و «التقرز» و «الخوف» و «الطرب» و « العب » ، ومكذا تتمايز الانفمالات وتتنوع وتتخصص وفقاً لازدياد خبرات الفسرد ومكتسباته بالتعلم في سياق تطور نموه ، ولهذا السبب عينه ، ووفقها لاختلاف أساليب التنشئة الرائدية والمؤثرات الاجتماعية ، قد تتباين انفمالات الأطفال من حيث نوعها ومثيراتها وطريقة ودرجة التمبير عنها ،

(٣) طرق تعلم الانفعالات: يفترض التنوع الواسع للمواقف التي تستدعي - الانفعال في الأفراد المختلفين تأثيرا حاسما للخبرة أو التعلم • وفي ذلسك استطيع أن تحدد ثلاث طرق يتم بها تعلم الاستجابات الانفعالية لمواقف معينة باعتة على الأستثارة: المحاكاة ، والاقتران الشرطي ، والفهم • بهذه الطرق تكتسب الانفعالات •

١ - المحاكاة أو التقليد : من السهل ملاحظة هذه الطريق له الدى الأطفال المسفار • ففي حوالي سن السنتين يلجأ معظم الأطفال الى تقليد سلوك الأشخاص المحيطين بهم • بهذه الطريقة يتعلم الاطفال بسرعة الحكم على

الحالات الانفعالية البادية على أمهاتهم ، كما يتعلموا أن يستجيبوا للمواقف بنفس الطريقة • فمثلا ، بعد أن تنهر الأم القطة بغضب ، يقوم الطفل أيضا بالاتيان بنفس التمبيرات كأن يشير باصبعه غضبا ويأتى بنفس الكلمات ونبرة العموت • وقد يأتى الطفل فيما بعد باستجابة انفعالية مماثلة لبعض المناظر التي رآما على شاشة التليغزيون •

وتتغير الاستجابات الانفعالية لدى الأطفال بسرعة بالفة ، فهم لا يظلوا غاضبين أو غير سعداء لفترة طويلة • فمن السهل استدعاء السعادة والضحك فى الطفل ، كان نسمع له ببساطة ملاحظة الآخرين وهم يلعبون فى سعادة وبهجة هذه المحاكاة يمكن أن تستخدم بالطبع فى اخفاء الانفعال فى حضرة الاشياء التى لا يرغب الكبار أن يخاف الطفل منها • فربط الظلام بالضحك واللهب بدلا من أمارات المخوف ، المحتمل أن يجعل الطفل لا يخاف أبدا من دخول حجرة مظلمة •

ب _ الاقتران الشرطى: تحقق هذه الطريقة صورة مختلفة لتعسلم الانفعالات وهى تقرم على ارتباط مثير و محايد ، بمثير آخر لديه بالفعل قوة استدعاء الانفعالية بعد عملية الاقتران الشرطى ، ومن التجارب الكلاسيكية التى المنفعالية بعد عملية الاقتران الشرطى ، ومن التجارب الكلاسيكية التى تصف عملية هذه الطريقة تلك التى قام بها وواطسون ، راينر ، (١٩٢٠) : فقد أجلسا طفلا على منضدة ووضعا أمامه فار أبيض ، ولم يبد الطفل أى خوف حيال هذا الحيوان وأخذ يهم بان يمسكه ، في تلك اللحظة أحدثا صوتا عاليا بدرجة تكفي اخافة الطفل الى حد الصياح ، وبعد مرات قليلة كان يقدم فيها الفار الأبيض للطفل مقترنا بالصوت العالى الباعث على الانفعال، أبدى الطفل عدم رغبة تماما في الاقتراب من الفار مرة أخرى ، بل انه أخذ يحجم عن حيوانات أخرى مماثلة ، مثل الأرنب أو الكلب أو الماعز أو غير يحجم عن حيوانات أخرى مماثلة ، مثل الأرنب أو الكلب أو الماعز أو غير ذلك ، وبعني ذلك أن خبرة الخوف صارت «تعمم» عي المثيرات الشابهة ،

ج - اللهم : وتقصد بذلك وصف الموامل المركبة الخاصة باستقبال المعلومات وابدا التفسيرات بشأن مواقف أو تصرفات تبصت على الانفسال وفهرفة ما قد يترتب على موقف معين من نتائج قد يكفى لاستدعاء استجابة النوف مثلا ، كالخوف من أسلال الكهرباء بناء على معرفة بخطورتها رغم عدم.

_ 107 _

تعرض الغرد لخبرة مؤلمة في هذا الصدد · وبهند الطريقة ، أي بالنهم الماقل للمترتبات ، يمكن وصف اكتساب الكثير من الاستجابات الانفعالية ·

مكذا ، وفقا لهذه الطرق الثلاث يتم اكتساب الانفعالات في سياق عملية نبو الطفل ، فبدما من حالة الاستثارة العامة الأولية ، تأخذ الانفعالات والاستجابات الانفعالية أشكالا أكثر تحديدا وتبايزا ، وبالتالي تنوعا آكثر في الحياة الانفعالية ،

انواع الانفعالات

يمكن تقسيم الانفعالات الى نوعين : (١) انفعالات أولية أو بسيطة مئل المخوب والغضب والفرخ ، وهي انفعالات قائمة بذاتها وغير معقدة في تكوينها، (٢) انفعالات مركبة مثل الغيرة والدهشة ، وهي معقدة في تكوينها الذي يقوم على امتزاج انفعالين أو أكثر في مركب واحد ، ورغم هذا التقسيم ، فمن الصحب وضع حد فاصل بين الانفعالات ، بل كثيرا ما تتداخل وتتشابك مع بعضها ،

الغوف: يستجيب الكثير من الأطفال بغوف لمواقف لم يكن لها من قبل قيمة انفعالية ولقد وجد أن الحجرات المظلمة والحيوانات (كالثعابين والكلاب) والأماكن المالية والناس الغرباء تستير انفعال المغوف في حوالي من ٢٠ الى ٥٠ في المائة من الأطفال في السن من سنتين الى ست سنوات ويزيد المخوف من الحيوانات حتى حوالي سن الأربع سنوات ثم يأخذ في التناقص ، رغم أن المخوف من الثعابين يوجد في سن السادسة وقد يستسر ويزيد المخوف من الظلام ومن الوحدة ومن الغرباء ، ثم يتناقس ، وعند الأطفال الأكبر سنا تنشأ المخاوف المتخبلة (أشياء وهمية أو خرافية أو خرافية أو خارقة للمادة) ، وكذلك المخاوف العملية (الحوادث ، النار ، الموت ، وما شأبه ذلك) ، ويخاف المراه عن السخرية والاستهزاء ومما يشمرهم بالنقس ويخاف الكبار الكبار أيضا من ذلك ، ومن الفشل الاقتصادي أو المهني ومنفقدان المركز الاجتماعي .

والخاصية الميزة لاستجابة الخوف من الانكباش والانسحاب ، وغالبا ما يبلغا الذروة في استجابة هروبية • فخوف الشخص من عدم تقبل المجتمع

له ، فد نجعله يتجنب الوظائف الاجتماعية ويصدر منعزلا ومنسحبا ومكنئبا ، وقد يجعل انخوف من الفشل في العمل أو المهنة الفرد يلجأ الى د الهرب في المرض ، أو الى أحلام اليقظة أو الأوهام والخيالات ، فعل سبيل المثال ، قد يصاب الجنود تحت طروف الضغط الشديد في المركة بالسبي أو الشلل أو الارتعاشات أو عدم القدرة على الكلام ، وهذه أعراض هستيرية ترتبط بوطأة المخوف من شدة المركة ، ولا ترتبط أساسا بعوامل فسيولوجية ، فهي حيلة هروبية لتجنب الألم أو الخطر ،

الغضب: وهو انفعال آكثر شيوعا بين الأطفال الصغار من الخوف ،

لأنه عادة ما يوجد في حياة الطفل مواقف تبعث على الغضب أكثر مما تبعث
على الخوف و يتعلم الطفل بسرعة أن الغضب لا يزيل فحسب من القيود
المفروضة عليه ولكنه يكون أيضا وسيلة لجذب الانتباء وللاثابة _ أى به
يحصل على مايريد واسباب استجابات الغضب لدى الأطفال عدبدة ففي
دراسة أجريت على الأطفال من سئ الستة عشر شهرا الى سن النلان سنوات،
لوحظ أن الأسباب التالية تستثير انفعال الغضب عند الأطفال : أخذ اللعب
منهم ، غسل الوجه ، اهمال الكبار أو الاخوة للطفل ، الاستحمام أو اللبس ،
تركه وحيدا ويستثار الغضب لدى الكبار بواسطة التهديد أو الوعيد :
الأخربن ،

و لكون استجابة الغضب لدى الطفل الصغبر فورية وغالبا عنبغة:الصغم، العوبل ، الضرب ، الركل ، وتصل سورات الغضب الى ذروتها فيما بين صن الثالثة والرابعة ، وعند الأطفال الأكبر والراشدين بحل التبرم والسلبية والخصام والتوبيخ أكثر محل الاستجابات الصريحة الواضحة ، والغضب، كالخوف ، قد يجد تعبيرا بطرق مختلفة ، فغالبا ما تأخذ عداوة الصغار نحو السلطه ، كما يمثلها الآباء أو المدرسة ، شكل الانحياز لتبارات أخرى مغايرة، ارتداء الملابس الغربية ، الاتصال بجماعات غريبة _ كل هذا من أجل الاحول عن درد تبرهم وضجرهم ،

الفيرة: وهي انفعال الفضب أو الاستياء والتبرم ، لكيون مصحوبا بمشاعر النقص غالبا • وهي تنشئا حينما يشعر الفرد بالاهمال أو التعسف

أو علم الاعتبار • أى ال الغيرة تنمو من الوضع الاجتماعي وتكون موجهة دائما نحو شخص أو أشخاص • فقد تتملك الأطفال الصفار مشاعر الغيرة من الطفل الوليد أو الأخ الأكبر أو الولد الوحيد أو البنت الوحيدة أو مناحد الوالدين • وقد يفار التلاميذ من زملائهم في الفصل الذين يتفوقون عليهم دراسيا أو رياضيا أو اجتماعيا •

ويتمثل التعبير عن الغيرة لدى الطفل الصغير في شكل هجمسات عدوانية ، عزوف عن الطعام ، مص الأصابع ، التبول على الفراش ، أو التبرم العام • وتتضم الغيرة لدى الأطفال والكبار بطريقة مباشرة في شكل التشاجر، واطلاق الشائعات ، والايذاء والتكدير ، والاقلال من شأن الآخرين ، وبطريقة غير مباشرة في شكل أحلام اليقظة ، والتهكم والاستهزاء ، والنكد وتقلب المزاج ، • • • النع •

الغرح والبهجة: وهو حالة استثارة انفعالية معبة أو غسير متميزة تستدعيها مواقف كثيرة ، يبتسم الأطفال في حوالي سن الشهرين ويضحكون في حوالي سن الشهرين ويضحكون في حوالي سن الثلاث شهور ، ومن المواقف التي تستدعي الفحك أو الفرع لدى الأطفال المعفار: اشتراك الوالدين معهم في اللعب ، الجرى ، اللعب ، الغناء ، التجول والتنزه ، الغ ، ويستثار الضحك في الطفل كتمبيرعن الدعابة والمرح في مواقف باعثة على المحركة أو المباغتة أو الغرابة ، أو قد يستثار بالدعابات أو النكات أو بتقليد مشية أو كلام شخص آخر ، ويرتبط الشمور بالبهجة والغرح كتمبير عن انفعال ساد لدى الكبار بالمواقف الاجتماعية ، بالبهجة والغرح كتمبير عن انفعال ساد لدى الكبار بالمواقف الاجتماعية ، مثل النجاح في العمل أو الحظوة بتقدير الآخرين ، أو حتى بتناول وجبـــة شهية ،

العواطف

العاطفة استعداد وجدائى مركب وتنظيم مكتسب لبعض الانفعالات نحو موقف معين تدفع صاحبها للقيام بسلوك خاص ، بمعنى أنه اذا تجمعت عدة انفعالات حول موضوع واحد قائه ينتج عن ذلك عاطفة معينة تدفع صاحبها للقيام بسلوك خاص بها تجاء هذا الموضوع ،

مثال ذلك : قد تفسر أحيانا نحو انسان معين بمشاعر خاصة كان تفرح لرؤيته وتعزق لمرضه وتقلق لغيابه وتغضب لاهانته ، ويسرك أن تتنازل عن بعض حقوقك من أجله ٠٠٠ هذه الانفعالات التي تجمعت وتشابكت حول هذا الشبخص هي ما تسمى بعاطفة العب ٠

وتنشأ العاطفة من التجارب الانفعالية التي تولد فينا أما شعورا سارا أو شعورا مارا أو شعورا مؤلما ويتكرار علم التجارب تتكون لدينا عادة وجدانية جديدة مي عاطفة الحب أو الكراهية وقد تتكون العاطفة من موقف انفعالي واحد لا يتكرر على شرط أن يكون هذا الموقف عنيفا وحادا و

ولما كان الطفل يبدأ حياته الأولى بالمستوى الجسمى المادى فان عواطفة تتكون في البداية على أساس مادى ثم بعد نضجه تتكون عواطفه على أساس عقل ، فالطفل الصغير يبدأ بحب أمه بسبب ارتباطه بعملية اشباع الجوع عنده ، وهذا الموقف يثير في نفسه الشمور باللذة ، وبتكرارهذا الموقف الانفعالي تتكون عاطفة حبه لأمه ، ثم بعد ذلك تتسع هذه العاطفة لتشمل بقية أقراد المائلة ثم الأقارب ، وأخيرا تزداد اتساعا وشمولا لتشمل أفراد الانسان بصرف النظر عن جنسيتهم أو ديائتهم وتلك أرقى درجات العاطفة ،

أنواح العواظف :

- ١ _ تنقمم الماطفة من حيث النشأة الى:
 - ا ـ عاطفة حب وانقمالها الحنو •
- ب ــ عاطفة كرامية وانقعالها البغض •
- ٢ تنفسم العاطفة من حيث الموضوع الموجهة اليه :
- أ ... قد تتجه العاطفة نحو الجماعة (فانت تحب الكائن : لنى تربطك به ذكريات عزيزة)
 - ب ـ قد تتجه نحو الحيوان (كالشخص الذي يحب الخيل) •
- ج ـ قد تتجه الماطفة نحو شخص من نفس النوع وهذه تسمى صدالة .
- د .. قد تتجه الماطفة نحو المثل العليا (مثل حب الفلاسفة للخير والحق) •

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مـ قد نتجه العاطفة نحو الجماعة مثل حب القائد لجيشــــه والمدرس لتلاميذه •

المائلة السائلة :

العواطف والالزان النفسي:

لا تقل المواطف أثرا عن الانقمالات في الاتزان النفسى • فقد تكون لها أثارها الحسنة ، كان تدفع الفنانين والشعراء والأدباء الى المخلق والابداع والابتكار • وقد تكون لها آثارها الضارة ، فالمواطف القوية أيضا تؤثر على الشخصية تأثيرا سيئا قد يضر بالجسم والنفس والعقل • فمن حيث آثارها الجسمية ، فان المواطف تحدث الأرق المضنى ، وتصريف الطاقة الجسمية في التفكير في الماطفة خاصة اذا حدث عائق اجتماعي لتحقيقها • ومن حيث آثارها النفسية ، فان المواطف التي لا تتحقق بسبب عائق أو مانع اجتماعي يضطر الانسان الى كبتها ، وهذا الكبت يولد الاضطرابات النفسسسية والانعرافات السلوكية وقد يصل هذا الانحراف الل حد الاجرام • أما آثارها المقلية فواضحة ، فالانسياق وراء الماطفة يجملنا نخلط بين الحق والباطل وبين المحق والباطل وبين المحقيقة والخيال • واذا سيطرت الماطفة على التفكير قد يعجز المقل عن اصعار احكامه ، وقد كتلون افكاره بالذائية المبياء أو بالفرضية المرفية المناه المناه

مراجع الفصل السادس

- ١ محمد عماد فضل : بيولوجيا العواطف المجمع المصرى للثقافة العلمية،
 كناب المؤتمر المستوى الثالث والأربعين ، القاهرة ، ١٩٧٧ •
- Arnold M.A. The Nature of Emotion. Penguin Modern Psychology Readings UPS 12, 1968.
- 3. Dunbar, F. Emotions and Bodily Changes. New York: Columbia Univ. Press, 1954.
- 4. English, O.S. & Pearson, G.H. Emotional Problems of Liveng. New York: Norton, 1945.
- 5. Guilford, J.P. General Psychology. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1971.
- Hebb, D.O. A Textbook of Psychology. Philadelphia: Saunders, 1958, Ch. 8.
- Jersild, A.T. Emotional Development. In L. Carmichael (Ed.), Manual of Child Psychology. New York: Wiley, 1954, pp. 833-917.
- 8. Lindsley, D.B. Emotion. In Stevens, S.S. (Ed.), Handbook of Experimental Psychology. New York: Wiley, 1951.
- Reymert, M.L. (Ed.), *Feelings and Emotions*. New York McGraw-Hill, 1950.
- Watson, J.B. & Rayner, R. Conditioned emotional reactions. Journal of Experimental Psychology, 1920, 3, 1-14.
- 11. Young, P.T. Motivation and Emotion: A Survey of the determinants of human and animal activity. New York: Wiley, 1961.

الأعبل السابع

العمَليات العقلية المعفيكة الاحسَاسُ وَالادرَاك

مقدمــة المعرفة والعمليات المقلية

يمثل النشاط المعرفي عنه الانسان خاصيته الراقية المتميزة الني جسه مفرد بعضارة راقية تحمل في ثناياها مقومات وركائز استمرار نبوعب ونعاطمها ، لأنها تقوم على هذه الخاصية الأصلية في الانسان .

جوهر النشاط المعرفي و نماذج. وستوعبها الانسان عن الواقع المحبط به و هذه النماذج المعرفية نفوم على وحدة الخبرة الحاسية وصورهاالتجريدة المالية وهي تؤلف مضمون الوعي الانساني وميكانزماته (كالتحليل والتركيب التجريد والتعميم التفكير والتصور الذاكرة والاستدعاء النج) التي تسمح ليس فحسب بتكوين نماذج كلية من الاحساسات المتفرقة عن المرضوعات والأشياء المختلفة المحيطة بالفرد (الادراك) ، ولكن أيضا باسترجاع وبتبصر هذه النماذج الكلية في الوعي في حالة غياب الاتصال المباشر مع هذه الموضوعات أو الأشياء ذاتها وعلاوة على ذلك ، تسمح ميكانزمات الوعي هذه بتكوين نماذج معرفية متميزة بدرجة هائلة عما يخبره الفرد في واقع حياتة العملية و

وتكوين النموذج المعرفى عملية نشطة تهدف الى حل مشكلة معرفية معينة • فارتباطا بالمشكلة التى تواجه الفرد يتم انتقاء وتنظيم المعلومات • وترتبط عملية انتقاء وتنظيم المعلومات • بحالة » الفرد التى تتضع فى توجيهية انتباعه نحو خصائص وعلاقات معينة فى الأشياء والظاهرات والاحداث ، بكون لها معنى موضوعى بالنسبة للنشاط العملى •

هذه النماذج المعرفية تعمل في تواذن ديناميكي متميز: فهي من ناحية تتغير باستمراد ، وفي نفس الوقت تظل محتفظة بحالة من الثبات النسبي ، لنا تعمل النماذج المعرفية على تنظيم سلوك الإنسان ،

الاحساس

من العبليات الأساسية في تفاعل الانسان مع بيئته تلك العبلية التي تحكم استقبال الانسان للعملومات الخاصة بالمثيرات والأحداث والظاهرات المعيطة به ، فهو ينبغي أن يتوقف بالشارع حينما يضي النور الأحس ، ويصفع النامومة حينما تحوم حوله ، ويرد على التليفون حينما يرن جرسه ، وهو يبيز صوت الصديق ، ومجي الأتوبيس الذي سيستتله ، ورائحة المخبز ، ومو يحكم على نوعية مصروب جديد ، وعلى نسيج توب جديد ، وعلى ملس نوع من المسوف ، هذا الحشد الهائل وغيره من النمساذج وعلى ملس نوع من المعوف ، هذا الحشد الهائل وغيره من النمساذج

ومن الفيد أن نقسم دراسة استقبال الثيرات ووظيفتها الى جانبين : (١) الأول يهتم باستقبال الملومات ، ويطلق عليه الاحساس sensation .

(۲) الثانى ويتعلق بالمعلومات التى نستقبلها ، ولكن فى ارتباطها و تالفها
 مع المعلومات الآخرى والخبرات السبابقة ، ويطلق عليه الادواك

تمنى هاتان الممليتان (الاحساس والادراك) اذن : دراسة للاحساسات ذاتما ، ودراسة للخبرات التي تتوافر لنا من خلال الاحساسات •

طبيعة الاحساس :

الاحساس هو أبسط العمليات النفسية ، ينشأ كنتيجة لتالي الأشية أو الظاهرات أو الاحداث التواترة في العالم الخارجي على أعضاء الحس ، وكذلك كنتيجة لتأثير الحالات والتغيرات الحشوية الداخلية ، ويترتب على هذا التأثير انعكاس للخصائص الفردية لهذه الأشياء أو الظاهرات أو الأحداث الخارجية أو الداخلية .

بغضل أعضاء الحس تتغرف على خصائص الأشياء المحيطة بنا :
 صلابتها أو رخاوتها ، خشونتها أو نعومتها ، قوتها أو فسفها ، وغني
 ذاه ،

وتعطينا الاحساسات ، بالإضافة الى ذلك ، معلومات عن التغيرات التي تجرى فى داخل أجسامنا : نحس بالحركة وبوضع أعضاء الجسم ، وباختلال عمل بعض أعضائنا الماخلية ، الغ ،

• وبغضل أعضاء الحس يتلقى الكائن الحي الانساني ، في شكل احساس ، معلومات مختلفة عن حالة الوسط الخلرجي (البيئي) والداخلي (الحشوى) *

الاحساسات ... مصدر معارفتا عن العالم ، بها تتوفر المادة اللازم...ة للمبليات المرقية الأخرى ، الأكثر تعقيدا : الادراك ، التخيل ، التذكر ، النفكر ، فأعضاء الحس تتلقى وتنتقى وتجمع المعلومات وتنقلها الى المغ ، وينشأ عن ذلك المكاس ملائم للمالم المحيط بنا ولحالة الكيان الحيدوى (الأورجائزم) ذاته ، وعلى هذا الأساس تتشكل الدفعات المصبية merve وعلى أعضاء المنفولة عن تنظيم حرارة الجسم، وعمل أعضاء الجهاز الهضمى ، وأعضاء الحركة ، والغدد الداخلية ، ونشاط أعضاء الحس ذاتها ، ويتألف هذا العمل المقد من عمليات عديدة للغاية ، تتم في الثانية الواحدة ، وتحدث بلا انقطاع .

وتوفر اعضاء الحس للانسان امكانية الانتظام الوجه

في العالم المحيط به • ويمكننا أن نتصور هنا انسانا تموزه كل اعضاءالحس فهو لا يمرف ما يجرى حوله ، ولا يستطيع أن يقبل على الناس المحيطة به أو يجد طمامه أو يتجلب الخطر ، وغير ذلك مما يمكن أن نتوقمه حقيقة من اقفار الحياة المرفية والنفسية لهذا الشخص •

فالانسان بحاجة فى كل وقت الى أن يتلقى معلومات عن العالم المحيط به ويتوقف تكيف الكائن الحي مع الوسط المحيط به على منى التوازن بينهما وفقا لما يتلقاه من معلومات تتوافر بصفة مستمرة خلال أعضاء الحس ومنا تبدو حاجة الانسان الأكيدة لتلقى انطباعات عن العالم الخارجي في شكل احساسات •

الاحساسات في جوهرها اذن اشكال ذاتية للعالم الوضوعي ويهتم «علم السيكوفيزيقا» (Psychophysics) بالقياس والوصف الدقيقن للاستجابة للمثرات الواقعة على أعضاء الحس

ألواع الاحساسات

يطلق على الميكانزمات التي بها تتحول طاقة المثير senses : حواس neural energy : حواس senses : حواس neural energy : حواس sensel !! الإيصار ، والسمع ، والشم ، والقرق ، والجلد ، والحركة ، والاتزان (۱) ، وقد تصنف الحواس على أساس نوع الطاقة الجسمية التي تتحول الى طاقة عصبية ، وقد تقسم أيضا على أساس تحول الطاقة في الخلايا أو ناقلات القدرة transducers التي تتموضع في أجزاء مختلفة من الجسم ، يتضع منا بصغة خاصة اذا أخذنا حواس الجلد أو الحساسية الجلدية ، قهناك اكثر من مستقبل واحد للاحساس بالضغط ، وهذان الميكانزمان التي بهما يتغير الاحساس بالحرارة يعملان في نسق متفاعل وخلايا أخرى تقوم بتحويل الألوان السوداء والبيضاء فقط الى طاقة عصبية ، وخلايا أخرى تقوم بتحويل الألوان السوداء والبيضاء فقط الى طاقة عصبية ، وحدة وعاضحة وعاضحة : «

وبالرغم من هذا يمكن تقسيم الاحساسات الى مجموعتين :

أولا ـ الاحساسات التي تستنفيها أعضاء الحس ، المتوزعة عـــلي مسطح البحسم أو قريبا منه ، وتعكس خصائص الأشياء الواقعة خارجنا موتنفسن هذه المجموعة الاحساسات التالية :

(١) الاصماسات البصوية: توفر حاستا الابصار والسمع استقبال وممالجة المثيرات الحاسية الصادرة من مواضع بعيدة والمين هي عضو البصر والضوء هو مثير عضو البصر ، أي تلك الموجات الكهرومغنطيسية التي يتراوح طولها من ٣٩٠ الى ٨٠٠ ملليميكرون أي بين اللون البنفسجي والأحمر ، وبينهما تختلف الموجات وتظهر للعين كالبرتقالي والأصغر والأخضر والأزرق وكذلك ما بينهم من تحول في الألوان و فحقيقة الاحساسات البصرية انها احساسات للالوان و فما يكون بلا لون هو الأشياء الشفافة ، أي غسير المرئية و

Vision, audition, olfaction, gustation, skin senses, kinesthesis, equilibratory senses.

وتنسم كل الألوان الى مجموعتين كبيرتين :

(1) الألوان الأكــروماتية (اللالونية) وهى الأبيــض والأسس والرمادى •

(ب) الألوان اللونية وهي بقية الألوان كالأحس والأصفر والأخضر والإزرق ودرجاتها المختلفة •

(٣) الاحساسات السعهية : الأذن هي عضو السبع • والموجسات الضوتية هي منير عضو المسبع ، أي ذبابات المواه بتردد يتراوح من ١٦ الى - ٠٠٠٠ دبابة في الثانية الواحدة •

وتنقسم الاحساسات السبعية الى مجبوعتين ا:

(أ) احساسات الأصوات الموسيقية (أهبوات الغناء ، الآلات الموسيقية ، الزين ع و(ب) اجساسات الضوضاء (خشبخشة ع تزييق ، نقر ، قرقعة صلصلة ، قصف ١٠ الخ) • وتتصف الاجساسات الصوتية بثلاث خصائص : الشدة ، الارتفاع ، والمزنين •

(٣) الاحساسات الشبهة: تمثل الخلايا الشبية المتبوضعة في الجزء العلوى من النجويف الأنفى أعضاء الشم • وتعمل الذرات المعبأة برائحسة الأشياء والتي تدخل في الأنف مع إلهواء كمثير لأعضاء الشم •

(3) الاحساسات اللوقية : تبنل براعم التذوق على اللسسان عضو الاحساسات اللوقية : ونعمل الاجسام المذابة المذابة (في الماء أو اللعاب) كمثيرات لعضو الذوق ، وللاحساسات الذوقية أربعة خصائص مخلفة مي : العلاوة ، والعامضية ، الملوحة ، الراوة ، وتختلف حساسية اللمنان للاحساس بالنوايدي فسع أن المجزء الطرفي من اللسان حساس لكل المذالات ، الان خواليه أكثير حساسية للمواد المالحة والعلوة ،

(٥) الاحساستات الجلدية : فعن طريق الجلد ، وكذلك الغشاء المخاطيء للغير والأنف ، يمكن أن تتوفر احساسات ذات أشكال أربع :

الإحساس باللمس أو الإحساسات اللمسية •

ب ـ الاحساس بالبرودة

ج _ الأحساس بالمعر

د _ الاحساس بدلام •

فنقاط معنية من الجلد تعطى فقط احساسا باللمس (نقاط اللمس) ، وتقاط أخرى تعطى فقط احساسا بالبرودة (نقاط البرودة) ، وثالثة احساسا بالحرارة (نقاط الحرارة) ، ورايعة احساسا بالألم (نقاط الألم) ، وتغتلف حساسية المناطق الجلدية المختلفة لكل من هذه الأشكال الأربعة للاحساس ، فمثلا ، الحساسية اللمسية تبدو آكثر في طرف اللسان وفي أطسسران الأصابع ،

ثانيا به الاحساسات التي تستدعيها أعضاء الحس ، المتوزعة في داخل الأنسجة (كالمضلات مثلا) أو على سطح الأعضاء الداخلية (على جدران المدة والأمعاء مثلا) • فهي تعطى معلومات عن حركة أجزاء معينة من الجسم وعن حالة أعضاء معينة • وتتضمن علم المجموعة الاحساسات التالية :

(i) الاحساسات الحركية: تتمركز أعضاؤها في العضلات والاوتار والمفاصل والعظام و وتحمل الاحساسات الحركية اشارات عن درجة انكماش العضلات وعن وضع أعضاءنا ، وعن تأهبها للعمل بشكل أو بآخر و

ويعرف امتزاج الاحساسات الجلدية والحركية ، التي تتلقاها في حالة تحسس الأشياء ، أي في حالة تلمس اليد المتحركة لها ، باللمس ، وتتمثل أعضاء اللمس في اليد بما فيها من أعضاء للحس جلدية وعضلية ومفصلية،

(٢) الاحساس بالتوازن: بقع أعضاء الاحساس بالتوازن في الأذن المناخلية • وهذه الأعضاء تعطى اشارات عن حركة ووضع الرأس • وتلعب هذه الاحساسات دورا بالغ الأهبية بالنسبة للعاملين بالطيران والغضاء •

(٣) الاحساسات العضوية: تتمركز أعضاؤها في جدران معظم الأعضاء الداخلية: المربئ، المصنفة، الأمعاء، الأوعية اللموية، الرئتين، الغن، من هذه الاحساسات العضوية تلك التي نخبرها في حالة الجوع أو المعلش أو التقزز أو الآلام الداخلية وغير ذلك و وفي الحالات التي نشعر فيها بالصحة والشبع وحينما تعمل الأعضاء الداخلية على نحو سليم، لا نلاحظ تقريبا أية احساسات عضوية ، فهي تعطى أساسا اشارات عن اختلال عمل الأعضاء الداخلية ،

_ 170 -

الحساسية والعتبات الفارقة

الحساسية sensitiveness من الموضوعات الهامة في دراسة الإحساس٠ وهي تنقسم الى شكلين :

أ _ الحساسية المطلقة ، وتعنى القدرة على الاحساس بالمشهرات الضعيفة •

ب _ الحساسية للاختلاف ، وتعنى القدرة على الاحساس بالغروق بين المثيرات •

فليس كل مثير يستدعى احساسا • فنحن لا نحس بلمس ذرات الفيار التي تقع على جلدنا ، ونحن لا نسمع أحيانا و تكتكة ، ساعة الجيب أو الليد الموجودة في مكان ما بالحجوة • فلكي ينشأ احساس ، ينبغى أن أن تصل قوة الاستثارة الى ةنر محدد ممين • هذا القدر الأدنى للاستثارة ، الذي يستدعى احساسا ملحوظا ، يعرف بالعتبة الطلقة للاحساس • أما حالة الاستثارة ، التي تكون في مستوى أقل من المتبة الفارقة ، فلا تستدعى احساسا •

بقدر ما يقل حد عتبة الاحساس ، تزداد الحساسية المللقة للمثيرات الموجودة ، فاذا كان شخص يحس باللمس في حالة ضغط ٣ جرام على واحد ملليمتر مربع ، بينما يلزم شخص آخر لكي يحس بذلك ٦ جرام على واحد ملليمتر مربع ، فان هذا يعنى أن عتبة الاحساسات اللمسية لسدى الشخص الثانى أعلى بمرتين ، أما الحساسية المطلقة فهى أصغر بمرتين ، من الشخص الاول ، وهكذا ، تتصف الحساسية المطلقة بعداد ، يكون عكس المتمة المطلقة للاحساس .

وتعتبر الحساسية المطلقة لأعضاء الحس لدينا هائلة للغاية ، فغى الابصار ، على سبيل المثال ، تساوى العتبة المطلقة للاحساس طاقة الضوء المرئى الواقع على واحد سنتيمتر مربع فى الثانية من شمعة بعيدة عن العين بمائتين كيلومترا (فى حالة صفاء الجو) ، وليس هناك من جهاز يتمتع بمثل هذه الحساسية للضوء كذلك تعتبر الحساسية للشم هائلة ، تلك الحساسية التى تكشف عن وجود كميات هائلة من الأجسام الدقيقة فى الهواء .

أما الحساسية للاختلاف فترتبط بعقدار العتبة الفارقة · فاذا وضعنا في يُدنا ثقلا وزنه مائة جرام ثم أضفنا اليه جراما واحدا ، فإن هذه الاضافة لا يستطيع أى شبخص أن يحس بها • فلكى نحس بازدياد الاحساس • ينبغى أن تضيف الى هذا الثقل ليس أقل من ٣ - ٤ جرام • فالحد الأدنى للاختلاف بين الاستثارات ، الذي يعطى فارقا ملحوظا للاحساسات ، يعرف بالمتبة الفارقة •

ومن الملاحظ أن الثقل المضاف ينبغى أن يرتبط ارتباطا محددا بالثقل الأول ، حتى تحصل على تزايد ملحوط للاحساس ، فاذا كان ينبغى ان يضاف ثلاث جرامات للثقل الذي يبلغ مائة جراما حتى يتضبع ازدياد الوزن، ينبغى أن يضاف ٦ جرامات للثقل الذي يبلغ مائتين جراما ، بقول آخر ، ينبغى أن يضاف للتقل الأول حوالي ٢٠/١ من ثقله ، ومكذا تتصف الحساسية للاختلاف بمقدار ، يكون عكس المتبة الفارقة ،

فالمتبة الفارقة لقوة الضوء تساوى تقريبا ١٠٠/١ وهذا يعنى أنه في حالة قوة الضوء الذى يبلغ مائة شمعة يلاحظ ازدياد درجة الضوء باضافة شمعة واحدة و والعتبة الفارقة لقوة الصوت تساوى ١٠/١ في المتوسط وفمثلا في فرقة للفناء الجماعي من ١٠٠ شخصا ينبغي اضافة ما لا يقل عن عشرة أشخاص لكي تحس ربازياد قوة الصوت و

ولا تمثل الحساسية المطلقة والحساسية للاختلاف مقدارا دائما ، وانما تتغيرا ارتباطا بطروف مختلفة ، ويمكن أن نحدد ثلاث أسباب لتفسير الحساسية :

١ ـ تتغير الحساسية بسبب مواحة عضو الحس وتكيفه مع المثيرات الواقعة عليه ٠

٢ _ وقد تتغير بتأثير احساسات أخرى تممل في نفس الوقت ٠

٣ ـ وقد تتغير ارتباطا بظروف الحياة وخاصة المتطلبات التي يفرضها النشاط الذي يقوم بها الانسان •

تقاعل الإحساسات

ترتبط العساسية لمثير معين ارتباطا قويا بالاحساسات الأخسرى ، الساملة في الوقت نفسه • وتعتبر هذه العلاقة مركبة للغاية • ومن قوانين هذه العلاقة أن المثيرات الضعيلة تقوى العساسية للمثيرات الاخرى العاملة في نفس الوقت ، في حين أن المثيرات القوية تضعف هذه العساسية •

فاذا كان على أن أرى في الظلام نقطة مضيئة ضعيفة ، فاني أستطيع رزيتها بدرجة أسهل أذا وقع في مجال البصرى نقاط مضيئة ضعيفة أخرى ولكن أذا كأن في مجال البصر ضوء قسوى ، أدى ذلك أني صعوبة رؤيسة الفسوء الضعيف • ومما يؤثر على الحساسية البصرية الاحساسات التي يتلقاها الفرد من أعضاء الحس الأخرى : الأصوات غير العائية أو الاحساس الهادى، بالتلوق أو السخونة ترفسع الحساسية البصرية ، في حين أن الأصوات التوية والمزعجة أو البرودة أو السخونة الزائدة تخفض من هذه الحساسية •

من المظاهر الواضحة لتفاعر الإحساسات _ تضاد الاحساسات _ تضاد الاحساسات sensations contrast فيمد تناول قطعة من الحلوى يبدو الشاى مرا ، في حين اذا احتسينا الشاى قبل قطعة الحلوى فانه يبدو حلوا بطعم السكر المذاب فيه • ويبدو المستطيل الرمادى على الأرضية البيضاء قاتما آكر من المستطيل على أرضية صوداء • والمستطيل الرمادى على أرضية حمراء يبدو بلون أخضر ، وعلى أرضية صفراء يبدو بلون أذرق •

بسبب التضاد يتغير الاحساس في ناحية الاحساسات المسسسادة المتجاورة أو السابقة • فعلى الأرضية الفامقة تنصع الألوان ، بينما تكون غامضة على الأرضية الناصعة وبغضل التضاد يتقوى الاختلاف بينالاحساسات المتجاورة أو المتتابعة وراء بعضها • ويحمل هذا أهمية كبيرة في عملية الادراك، لأن الاحساسات تنفصل وتتفرع هكذا الواحد عن الآخر •

الإدراك

الادرائ عملية عقلية معرفية و تنظيمية و نستطيع بها معرفة الأشياد في هويتها الملائمة ، كان تكون أشجارا ، أو أناسا ، أو مباني ، أو آلان وغير ذلك و والادراك في عمله ليس أشبه بالآلة التي تتجمع أجسراؤها : فالانطباعات ليست تراكمية أو تجمعية ، وانها يقوم المقل بتفسيرها يستقبله ويكامل بينه و الفنائون المختلفون لا يرون نفس الشيو في صورة من الصور، ويختلف شاهد عن آخر في تقريره عن نفس الحادثة التي رآها ، فاختلاف ادراكات الأشخاص يتوقف على عمرهم الزمني وجنسهم (ذكر _ أنثي) ومستوى ذكائهم وخبرائهم السابقة و

منا يمكن تحديد الاختلاف بين الاحساس والادرائة والانتباء: الاحساس مو الاستجابة الأولية لعضو الحس ، والادرائة هسو التبصر فو القسئي meaningful apprehension بالموضوع المثير ، أما الانتباء فهو تركز نشاط أعضاء الحس على موقف مثير معين ، ورغم هذا التمييز بين الاحساس والادرائة والانتباء ، فلا يمكن الغصل بينها في واقع الخبرة كعمليات عقلية معرفية مستقلة عن بعضها تماماً ،

محلحات الإدرالا

الادراك عملية وسطية mediating process سابقة على الاستجابة النهائية وقد يختلف المثير الحسى ولكن يظل الادراك كما هو (ثبات الادراك)، أو قد يظل المدخل الحسى sensory input. كما هو ولكن يختلف الادراك (كما هو في حالة الاشكال الفامضة) وفما ندركه ، اذن ، يعتمد من ناحية على طبيعة المثير ، ومن ناحية أخرى وحتى بدرجة أكبر على الشمطس المدوك نفسه ومن ثم يكون الادراك في جوهره هو فهم المرقف الحالى في ضوء الخبرة السابقة و

يتحدد الادراك ، على هذا النحو ، وفقا لعوامل أو محددات معينة ، يمكن تعمنيفها الى فنتين من العوامل أو المحددات التي تحكم العملية الادراكية وتحدد صبيعتها :

أ ـ معددات خارجية ، موضوعية تتعلق بالمثير أو الموقف الراهن نفسه ، كما يوجد وكما يتواكر في العالم الخارجي • .. _ محددات داخلية ، ذاتية تعلق بالشحص نفسه _ خير به السابعة ، طجانه ودوافعه واهتماماته وتكرينه النفسى بصفة عامة • وفيما يلى نتناول ماين الفئتين من محددات الادراك •

أولا _ المحددات الخارجية (الموضوعية) للادراك

تتباين خصائص المثيرات الخارجية تباينا شاسما ، بل وقد تتفاير مع ثغير المواقف التى توجد فيها فتكتسب خصائص معينة في سياقات معينة ويمكن أن نحدد هذه الخصائص الني توجه وتحكم العملية الادراكية عسلي النحو التالى :

الشدة والتضاد:

تمثل شدة المدير intensity عاملا مؤثرا في نعديد ما سوف ننتبه الله وبالتالي ما سوف ننتبه الله وبالتالي ما سوف ندركه و فلاضواء القوية المبهرة ، الأصوات العالمية التغيرات الشديدة في درجة الحرارة ـ كل هذه الخصائص تمثل مؤثرات قوية تتمكن من أعضائنا العاسية وتوجه الادراك وجهة معينة و ويؤدي التضاد contrast الضا الى توجيه انتباهنا وادراكنا ، وأمثلة ذلك كنيرة : طهود ضوء في الظلام ، وجود مجموعة من الورود الحمراء في بستان بحتسسوى نبانات خضراء ، شخص طويل وسط أقزام ، وهكذا وهكذا

التغير والحركة :

تميل الأشياء في حالة الحركة الى جذب انتباهنا وتوجيه ادراكنا –
مثل النور الذي يشيء ويطفىء على واجهات المحلات ، أو سيارة اطفاء حريق
تنطلق بسرعة في الشارع • ويعتبر التكرار ، اذا كان عاليا وشديدا ، مثلما
يصيع شخص طلبا للمساعدة أو مناديا على اسمنا أو حينما يدق جرس
باصرار _ من العوامل المثيرة التي تتطلب ملاحظة • الا أن المثيرات المتكررة اذا
استسرت حتى تصبح رتيبة ، فانها تاخذ في فقدان قوة تأثيرها على ادراكنا
وجذب انتباهنا ، الذي يصبح موجها نحو مثيرات أخرى •

العدد والترتيب:

تميل الأشياء التي تقع في مجموعات طبيعية أو في نرتيب منظم الى جنب انتباهنا وتوجيه ادراكنا أكثر من الأشياء التي تتوانر كيفما كان وبدون نظام • فالضوضاء ، رغم الحاحها على سمعنا ، الا أنه لا تستحوذ على انتباهنا

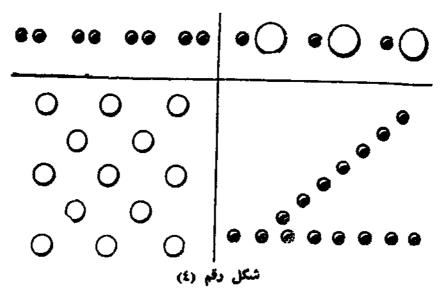
وتكون إقل ادراكا من النفيات والألحان ، لأنها ذات نظام معين • ويتوقف عدد الأشياء التي ندركها حينما ننتبه الى شيء ما على الوقت المسبوح بـــه للملاحظة ، وكذلك على عدد الأشياء المنفصلة المقدمة • فاذا نظرنا الى مشهد من شارع مزدهم ، يبدو كما لو أننا ندراد عددا هائلا من الأنشطة • الا إن عدد الانطباعات المنفصلة والمحددة التي يستطيع أن يدركها الشخص الملاحظ في لحظة الانتباء يكون ضئيلا نسبيا •

لفد أجريت تجارب عديدة في معامل علم النفس على هسائ الادبالا perceptual span (وغالبا ما يطلق عليه مدى الانتباه) عن طريق عرض صور لانبياء على شاشة لفترة قصيرة من الوقت سوليكن ٢٠/١ الى ٢٠/١ الى ١٠٠/١ من البانية ، وتعتبر فترات العرض علم قصيرة للغاية بدرجة لا تسمع للعين بالحركة الباحثة عن خصائص المثير ، لذا يخرج الشخص الملاحظ فحسب بلمحة سريعة عن المثيرات ، في ظل هذه الشروط المقيدة ، لا يكون ملئ الادراك كبيرا : خمسة أو ستة أشياء أو حروف منفصلة ، ومما يبعث على الاحتمام أن نلاحظ أنه حينما تنظم الحروف في كلمات أو جمل ، فأن عدر الحروف التي تدرك في فترات العرض القصيرة هذه تتزايد الى خمسة وعشرين حرفا أو آكثر ، ويوضيع ذلك إلى أى حد ندرك الكلمات كوحدات ذات معنى وليست كمجرد حشد لرموز ،

وحينها يسمح للشخص الملاحظ بفترات أطول من الوقت (من حوال خمس الى عشر ثوان) ، فانه يستطيع تحريك عينيه على الأشياء المقامة اليه ويمرف عدد الأشياء التي يمكن أن يدركها ويقررها به هدى التبعير، على التبعير على التبعير على الادراك ، ولكه ليس أكثر من ست الى عشر أشياء منفصلة يدركها خلال خمس أو ستثران لكى تتاكد من هذه الحقيقة ، حاول أن تنظر من نافذة على منظر مكان مزدم، ثم اترك النافذة واحسب عدد الأشياء المنفصلة التي يمكنك تسميتها ويتضع مدى التبعير ، في الحياة اليومية ، حينما يشير شخص الى عدد الأشياء التي يدركها في حركة الانتباء ا

التركيبات والنماذج:

يذخر علم النفس ببيانات تجريبية عديدة توضع أن التجمعات الطبيعية أو النماذج في العالم المحيط بنا تعرف على الفور ككليات منظمة wganized (أنظر شكل ؟) • اذا استرد شخص كفيف بصره فجأة فأنه يرى العالم من حوله كتركيب منظم وليس كمزيج مختلط من الأشكال والألوان • •



توضيح مجموعات الدوائر تاثير التقارب والتشابه والاستمرار ، فالدوائر تتجمع كازواج أو نراها كنموذج أو زاوية ،

توضيح التجارب التي أجريت على ما يعرف بد و البقعة المهيساء » blind spot ان للخبرة خاصية و الكلية » و يطلق على النقطة التي عندها يترك العصب البصرى شبكية العين مصطلح البقطة المهياء ، وقد اتضع اننا لا نرى صور الاشياء التي تقع على هذه الرقعة و فالبقعة العبياء هي تلك البقعة غير المحسوس بها على شبكية العين حيث لا يتم توصيل المدك البصرى من مقلة العين الى مراكز البصر في العماغ و يوضح الشكل رقم (٥) هذه الظاهرة : اغلق عينك اليسرى وثبت عينك اليمنى على العلامة × الموجودة على الجانب الأيسر ، فان رسم الوجه الموجود على الجانب الأيمن سوف يختفى حينما نمسك الكتاب على بعد حوالى عشر بوصات و

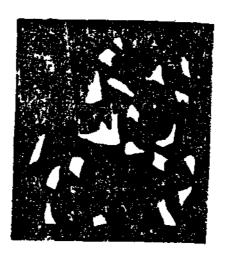


شكل رقم (٥) البقعة العمياء • (امسك الكتاب بعيدا عن وجهك لسافة عشر بوصات، واغلق عينك اليمني ، وركز على علامة × بالعين اليسرى) •

ونعن نبيل الى ادرال الأشياء فى ترتيب مستمر ، وليس على أنها مليئة بالفجوات والنفرات ، لأن البنية الكامنة فى المناظر الطبيعية (وفى انفسنا) تميل الى سعه الفجوة التى تسببها البقعة العمياء • يطلق على ميل الانسان الى ادراك الفجوات على أساس ملئها وسعما مصطلح « الفلق ، CISSURE أي أن مبدأ أو قانون الغلق فى الادراك يعنى الميل الى سدالفجوات، كا يحدث فى المجال البصرى ، وبالتالى لا يدركها الفرد كفجوات وانسسما كاشكال مكتملة ذات معنى • مثال ذلك: ارسم على السبورة دائرة غير مكتملة، بها فنحة بسبطة لا يتصل عندما الخط الدائرى ، واسأل التلاميذ أو المشاهد عن هذا الشكل المرسوم ، فسوف يقرر معظمهم أنها دائرة ، مع أنها لا تمثل دائرة رفقا للمعايير الهندسية •

ننحن نتوصل الى معنى ما ندركه ، حينما يكون ذلك ممكنا ، بواسطة تمثل الحاضر فى الماضى ، والتمثل assimilation بذلك ظاهرة نفسية الساسية : ففى الشكل رقم (٦) ، على سبيل المنال ، ندرك غالبا الخطوط المتعلمة على أنها رسم « كلب » ، بينما تكون رؤية الفارس على ظهر الحصان أكثر صعوبة _ أى ندرك الشكل ككل ، وليس على أنه تجمع الأجزاء متقطعة ، هنا يمكن أن نقف على العلاقة بين التمثل والغلق ، فالغلق هو الفعل النهائي





شكل رقم (٦) ويوضح سهولة ادراك شكل الكلب ، بينما يكون ادراك الفارس على ظهر العصان آكثر صعوبة •

لذى ينتج عن التمثل • اذا تصفحنا جريدة أو مجلة فائنا غالبا ما نخفق في كثيف الكلمات الخاطئة أو الحروف الناقصة في الكلمة ، طالما أثنا نقرؤها على انها كلمات وليس حروف •

ثانيا ـ المحددات الداخلية (الذاتية) للادراك

لا يتحدد ادراك الانسان للمثيرات الخارجية أو المواقف المثيرة بخصائصها الموضوعية فحسب، ولكن هذه الخصائص الخارجية الموضوعية كثيرا ما تتناغم مع الخصائص الداخلية الذاتية ، أى مع التكوين النفسي للشخص السلاحظ ذانه ، بل ان هذه الخصائص الموضوعية قد تخضع للتعديل أو التغيير أو حنى للتشويه والتحريف وفقا لخبرة الشخص السابقة وحاجاته واهتماماته يخصائص شخصيته بصفة عامة ، فالشخص الجائع ، مثلا ، قد يدرك محلا على أنه مطعم ، والشخص الذي تسهد في جوانب حياته النفسية عواطف الحب والتواد والخير فانه يدرك الآخرين من منظور هذه العاطفة الايجابية (۱) ، أما الشخص الذي تتمكن منه نزعات العدوان والحقد فان ادراكه للاشياء والانتخاص والعلاقات يتلون بها (۲) ،

وفيما يلى نعرض لبعض العوامل الذاتية النفسية التى توجه داخل الشخص الملاحظ ذاته ، وهي عوامل تحكم ما ننتبه الليه وبالتالي ما ندركه ، وتوجه انتباهنا وادراكنا وفقا لخصائص ومستويات مختلفة تتم بها العمليسسة الادراكية .

الحالة والتوقع :

كثيرا ما يتحدد انتباهنا الى مثيرات معينة وادراكنا لها بتوافقنا معها أو استعدادنا وتهيؤنا لها • هذا التوافق أو الاستعداد والتهيؤ لعمل معين يعرف بـ و المحالة ، set • في الكثير من تجارب علم النفس تتحدد الحالة ، التعليمات التي توجه للمفحوصين • وتفخر حياتنا اليومية بالكثير مسن و الحالات ، التي توجه انتباهنا وادراكنا للمثيرات • فالشخص الذي ينتظر خطاب التعيين بقلق يفسر أي صوت يطرق الباب على أنه ساعى البريد •

⁽١) يقول الشاعر : كن جبيلا ترى الوجود جبيلا ***

ر؟) يقول المثل العربي . كل اثاء ينضح بما فيه "

_ 171 _

منائق الاتوبيس يكون يقظا للاستجابة لاشارات المرود ، بينما قد لا ينتبه الركاب الى هذه الاشارات • وهناك في الأمثال الشعبية الكثير من الأمثلة الني تعبر عن « العائة ، ، مثل : « اللي يخلف من العفريت يطلع له » ، وغير ذلك كثير •

نى كل علم الحالات ، يكون الغرد فى حالة من التهيؤ أو الاستعداد للاستجابة ، منل المستركين فى سباق للجرى الذين يتنظرون اشارة بدا السباق للانطلاق فى عدوهم ، وحينما يسيطر على سلوك الشخص حالة أو توقع ، فإن المثير الحقيقي لا يتعدى أن يكون اشارة لعمل قد تحدد قبالا بالفعل ،

توضع بعض التجارب (سيبولا ، ١٩٣٥) أثر د الحالة ، على قرارة كلمات فيها خطأ في التهجي : عرض على مفحوصين من الكبار عن طريقجهاز التاكستسكوب عشرة بطاقات ، تحوى كل بطاقة على كلمة مطبوعة • وطلب من المنحوصين كتابة ما راونه على كل بطاقة ر وقد كانت بعض الكلمان حقيقية ، والأخرى غامضة أو مصطنعة • وقد كانت التعليمات الموجهة الى المجموعة الأولى من المفحوصين أن الكلمات التي ستعرض عليهم تتعلق باسماء العيوانات والطيور ، أما المجموعة الثانية فكانت التعليمات الموجهة إليهم بان ما سيعرض عليهم يتعلق بالسفر والمواصلات • وقد تبين أن المفحوصين كانوا يقرأون الكلمات وفقا للحالة التي تكونت عندهم ارتباطا بتعليمات معينة . قعلي سبيل المثال ، كلمة pasrort (وهي كلمة مصطنعة لا وجود لها ني القلموس) ، ولكن كانت تقراها مجموعة المفحوصين التي تكونت عندها و حالة ، بأن ما سيعرض عليها من كلمات يتعلق بالحيوانات والطيور ... على أنها parrot أي ببغاء) ، في حين أن المجموعة الأخرى من المفحوصين التي َ تكونت عندها و حالة ، بأن ما سيعرض عليها من كلمات يتعلق بالسفر ذلك أن « الحالة ، تبعل الفرد مهيا لأن يستجيب بطريقة تتفق معها ٠

وكثيرا ما تتحد الملاقات بن الناس على اساس و الحالة ، التي يكونها الناس تحو بعضهم الآخر ، وفي ذلك تبين بحوث متعددة أن ادراك الفرد للآخرين perception of others غالبا ما يكون محكوما بادراك الفرد للاخرين self-perception .

_ 140 _

اليول والاتجاهات:

تؤثر ميول الفرد واهتماماته في توجيه انتهامه وادراكه لنيرات معينة وله سبيل المثال ، في معرض للكتب قد يدرك الفرد عناوين بعض الكتب بطريقة تتعلق بميوله نحو ميادين معينة وقد لا ينتبه بعض التلاميذ في الفصل لموضوعات معينة ، ولكن سرعان ما يستردوا اهتمامهم بالموضوع اذا استطاع المعلم ربطه باهتماماتهم وميولهم وتتوقف القوة الجاذبة التي قد تباشرها علينا الموسيقي أو الألعاب أو الأحداث الاجتماعية والسياسية على الميول والاتجاهات والعادات التي نتعلمها ارتباطا بها وكتيرا ما تتحدد وتتكون ادراكات الفرد للآخرين باتجاهاته نحوهم و منال ذلك : الاسجاهات المنصرية لدى البيض نحو الملونين في أمريكا ، تجعل البيض يدركون الملونين بصورة معينة تتفق مع هذه الاتجاهات وصورة معينة تتفق مع هذه الاتجاهات و

الأنحاء :

ما ندركه كثيرا ما يتحدد بالإيحاء ، الذي يكون مباشرا في بعض الأحيان ومستثرا في أحيان أخرى • ويمنى الايجاء suggestion التقبل غير الناقد لفكرة أو معنى أو اتجاه • ويكون الأطفال أكثر قابلية للايحاء من الكبار ، فدرجة الايحائية تتوقف على مستويات النضج والذكاء • وأمثلة دور الايحاء في الادراك كثيرة • فقد تجرى الاجابة على الاسئلة الاستدراجية أو الايحائية لعلى العمائل وخاصة اذا كان صاحب سلطة أو واثقا من نفسه •

ومن الخبرات ذات الدلالة في هذا الشأن: اذا جلس شخص في حجرة مظلمة ، تتراثي له نقطة من الضوء ثابتة في الواقع على أنها متحركة • تعرف هذه الظاهرة بالتخداع الحركي الذاتي autokinetic illusion : فالحركة تنشأ بواسطة مثيرات تنبع من داخل الفرد نفسه • ولقد وجد أن مدى الحركة التي يراها شخص ملاحظ واحد سوف يتغير حينما يرى الظاهرة شخصان أو اكثر معا •

ومن المحتمل أن شخص ملاحظ ، صغير أو ساذج ، بتغيير تقريره عن واقعة أو ظاهرة أو موقف لكى يتفق مع تقرير شخص آخر يتمتع بسلطة أو بمكانة معينة ، وفي التجمعات السياسية كثيرا ما يتأثر الرء ويؤخسه بالطريقة والدرجة التي يستطيع بها متكلم مؤثر التحكم في آراء ومعنقدات سامعية ، وغالبا ما يستطيع الشخص القوى والمقنع أن يغير تماما من المعنى الذي قد يكون لموقف في دماغ عدد كبير من الأشخاص ،

من التجارب المعملية الطريقة التي توضع كيف أن الايحاء يؤثر ني الادراك الحسى، تلك التجربة التي كان فيها المفحوصون في حجرة مظلمة يستمعون الى صوت يتزايد في شدته من آكثر المعرجات انخفاضا بعين يتعفر سماعه الى آكثرها وضوحاً وأثناء تقديم الصوت ، يتعرض الأشغاس لومضات من الضوء ، وبعد أن صار المفحوصون يخبرون الصوت والفسوء مما ، أخذ الفوء يأتي أولا ثم يتبعه الصوت بعد حوالي ١٥ ــ ٣٠ ثانية ، وطلب من المفحوصين أن يضغطواعلى مفتاح حينما يسمعون الصوت ويظلوا ضاغطين طالما يسمعونه وقد قرر اثنان وثلاثون مفحوصا من أربعين شخصا اشتركوا في التجربة أنهم يسمعون الصوت حينما يقدم الضوء فقط ، ومن الواضح ، أنه طالما أن المفحوصين توقعوا الصوت مقترنا بالضوء فقط ، ومن الحادم الفوء خويا لدرجة أنهم قرروا سماعهم للصوت حينما يظهـــر المنوء وأمثلة هذه الظاهرة كثيرة في الحياة اليومية ،

الحاجات والقيم :

تكشف دراسات عديدة عن أن ادراكات الفرد تكون محكومة بتلك الحالات الداخلية مثل الجوع والانفعال ، أو بنظامه من القيم • في سلسلة من التجارب قام « ماكليلانك وآخرون » (١٩٤٨) بدراسة أثر الدرجان المختلفة من الجوع على الادراك • وقد اختلفت فترة الحرمان من الطعام من ١ - ١٦ ساعة • وقد أخبروا المفحوصين (١٠٨ بحارا) أن التجارب تتملق شاشة وطلب من المفحوصين كتابة ما قد رأوه ٠ وفي بعض هذه التجارب كانت تعطى ايعاجات لفظية مثل د توجد ثلاث أشياء على المنضدة ، ما هي ؟ ، أو تقدم تلبيحات ترتبط بالطعام والأكل • وكان يطلب منهم في بعض الأحيان أن يقدروا أيهما أكبر _ طبق من الطعام أم صورة من الصور • توضيع النتالع أن عدد الاستجابات للطمام كان يتزايد بقدر ما تزداد فترة الحرمان منه . كذلك تزايد عدد الاستجابات لادوات الطعام نرحيث كان المفحوصون يدركون أشكالا كثيرة على أنها ملاعق وشواد وأطباق ، كلما تزايد عدد ساعات الحرمان من الطمام • ومن النتائج التي تبعث على الاعتمام أن موضوعات الطعام كانت تميل لل أن تتكرر في استجابات المفحوصين آكثر من الموضوعات غير المتملغة بالطعام . ولا يغيب عن أذهائنا ما ينطوى عليه المثل الشعبي ، الجوعان يعلم بسوق العيش » من دلالة في هذا الصدد •

وفى تجارب الخرى معائلة عن اثر العاجة الى الطعام على ادراكسات المفحوصين كما تتضم في استجاباتهم لاختبار بقع الحبر لرورشاخ ، اتضع

أن عدد موضوعات الطعام التي ارتآها المفحوصون في البقع قد ازداد بشكل. واضع نحت وطأة الجوع ، بالإضافة الى ازدياد أعراض الاكتثاب كما كشفت عنها بعض اختبارات الشخصية .

وقد يؤثر التوتر والقلق أيضا على طبيعة ادراك الفرد للظاهرات أو الأحداث • في تجربة قام بها « برونر وبوستمان ، (١٩٤٩) ، طلبا من المفحوصين مزاوجة حجم رقعة مستديرة من الضوء على شاشة برقعة مباثلة يقوم المفحوص بعملها بواسطة قرص مستدير ٠ وقد أجريت الدراسة في طل طروف تجريبية أربعة : (أ) تجربة للمزاوجة البسيطة ، (ب) مزاوجة يتعرض فيها المفحوص الصامة كهربية خفيفة حينما يتناول القرص ، (ج) مزاوجة ولكن مصحوبة بصدمة كهربية شديدة ، (د) مزاوجة بدون صدمة ٠ وقد بينت النتائج أن المفحوصين قد أتوا بمزاوجات في الفترة الأخيرة أكبر من الفترة الأولى ــ أي أن القرص قد ظهر أكبر في الحجم • ويمني ذلك أن التخفف من الثوتر والقلق قه أثر في تقدير المفحوص للحجم • وتبين تجارب اخرى (تايلور وهينينج ، ١٩٦٣) أن القلق والشدة والضغط يمكن أن يؤثر حتى في السرعة التي يمكن بها أن يتعلم المفحوصون الارتباط البسيط. وتوجه دراسات عديدة توضع أثر القيم على الادراك • من الدراسات الأولى الرائلة في هذا الصدد ، تلـــك التي قام بها « برونر وجودمان » (١٩٤٧) • وقد أطهرت حدّه الدراسة أن الأطفال الفقراء كانوا يميلون الى زيادة تقدير حجم المملة بدرجة زائدة عما فعل الأطفال الأغنياء • في هذه التجربة طلب الباحثان من مجموعة من الاطفال الاغنياء الفقراء في سنعشر سنوات مزاوجة أقراص مختلفة من الورق بنقود مختلفة القيمة • وأوضعت القارئة بين استجابات الفئتين من الأطفال أن الأغنياء تكون لديهم حاجة أقل السي النقود ومن ثم يميلون الى الاقلال من حجمها ، وأنه بقدر ما تزداد الحاجـــة الاجتماعية أو القيمة بقدر ما يتضخم الشيء المدرك •

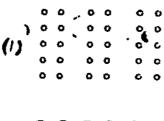
وفي دراسة أخرى قام و بوستمان وبرونر ومائى جينيز ، (١٩٤٨) بتطبيق اختبار للقيم على مجموعة من المفحوصين لتحديد أبرز القيم الجمالية والدينية والاجتماعية والاقتصادية والعلمية والفلسفية وغيرها لديهم • ثم عرض عليهم من خلال جهاز التاكستسكوب سلسلة من الكلمات تتعلق بهذه القيم • وقد اتضع أن المعجوصين قد أدركوا غالبا الكلمات التي تتفق مسم قيمهم كما اتضحت من الاختبار •

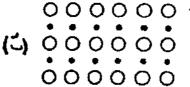
تكشف حكذا دراسات كثيرة عن التأثير الهائل لنظام الحاجــــات والاتجاهات والقيم كمحددات ذاتية للادراك ·

- 144 -

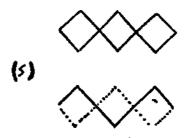
ميادىء التنظيم الادراكي

يتحدُد نوع العالم الذي تعيش فيه بمجموعة من المبادى، أو القوانين التي تنظم ادراكنا له • هذه المبادى، أو القوانين المختلفة ، بالاضافة الى ما سبق ذكره من عوامل أو محددات الادراك ، توفر التنظيم والمعنى للادراك • وفيمايلى نعرض الامم مبادى، أو قوانين التنظيم الاد perceptual organization كما كشفت عنها مدرسة الجشطالت أسامها :









شكل رقم (٧) ويوضح مبادى، التقارب طه، والتشابه دبه، والفلق دجه، والاستمرار دده في الادراك

: Proximity التقارب

تميل الأجزاء التي تكون متقاربة من بعضها في الزمان أو المكان الى الدراكها معا - يوضع شكل رقم (٧ أ) كيف ترى الدواثر في ثلاث مجموعات أو وحدات •

: similarity التماثل

نميل الى ادراك الأجزاء المتماثلة معا على أنها تشكل مجموعة (شكل ٧ ب) • فطالما أن الدوائر والنقط تبدو ه منتمية ، معا ، فاننا نميل الى ادراكها كصفوف بدلا من أعمدة •

: closure

يوجد ميل في ادراكنا الى تكملة الأشكال الناقصة _ أى الى سدالفجوات لكى ندرك المثيرات ككل ذى معنى • فغى شكل رقم (٧ ج) تعرك أسلات مربعات رغم أن الأشكال غير مكتملة •

الاستمرار continuity :

ويعنى الميل الى ادراك الأشياء كنماذج مستمرة بدلا من ادراكها كأجزاء منفصلة (شكل ٧ د) ٠

: Prägnanz ועביצו

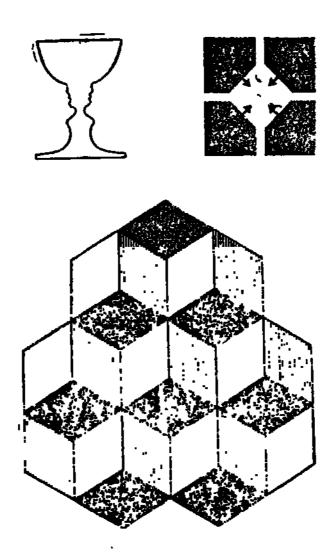
ويعنى الميل الى ادراك الشكل على أنه شكل و جيد ، بقدر الإمكان في اطار شروط المثير و والفسكل و الجيد ، هو ذلك الشكل الذي يكسون متناسبا ، بسيطا ، ثابتا ، والذي لا نستطيع جعله آكثر بساطة أو آكثر نظاما .

وتذهب بعض نظريات الادرائي الى أن طرق ادرائي المثير هذه غير متعلمة، كامنة فطريا في خصائص الفرد المعرف (بورنج ، ١٩٤٦) • ومع ذلك ، تبدو قضية المحددات الفطرية للسلوك الادراكي موضع خلاف وجدل بعين نظريات علم النفس •

: Figure — ground relationship الملاقة بين الشمكل والأرضية :

كل شكل ندركه غالبا على أرضية : فغى أى مثير ابداكى يوجه فى الفالب جانب أو جزء من المثير يبرز كشكل فى وقت معين على أرضية معينة

iverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل رقم (٨)
يوضح ظاهرة الأشكال المتعاكسة : فاحيانا ندك الشكل على انه
رأس أو كاس ، أو الجزء الأبيض أو الأسود في المربع أو تتحرك
الكعبات نحو الشخص الملاحظ أو بعيدا عنه ، فالتمييز بين الشكل
والأرضية غير واضح

ويتضع هذا المبدأ في ملاحظاتنا اليومية : الجبل يبرز على السماء التي تبدو من خلفه ، والبرتقال على أوراق الشجرة الخضراء ، والمثلون على الفرقة ، وفي رسم لوحة ، يقدم الرسام الموضوع أو الفكرة الرئيسية على أرضية ممينة ، كان تكون معركة أو حقل في القرية أو شارع في المدينة ، وفي تقديم قطمة موسيقية يبرز اللحن المعيز ليعبر عن الفكرة أو الممنى (الشكل) على أرضية من المساحبات الموسيقية ،

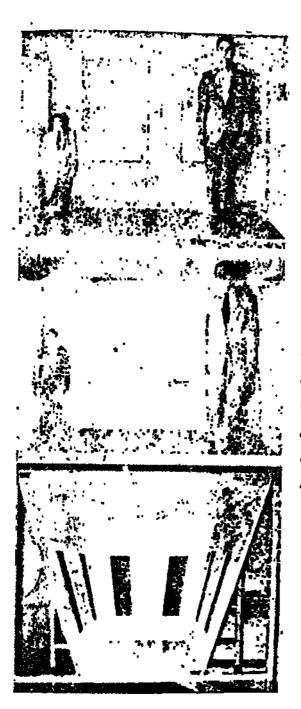
وحينما لا يتحدد الشكل والأرضية بوضوح ، قد تحدث تنقلات وتحولات فالادراك بسبب نقص المرجع reference او المرسى enchorage . • فالملاقة بين الشكل والأرضية للأجزاء المختلفة من المثير قد تتغير في اوقات مختلفة بما يطلق عليه « الأشكال المتعاكسة ، (reversible figures) • ويتضح ذلك من المشكل رقم (٨) : فمرة يبرز الشكل كرأس أو كاس ، أو الجزء الأبيض أو الأصود ، أو تتحرك المكعبات نحو الشخص الملاحظ أو بعيدا عنه ، وهكذا بطريقة متناوبة متعاكسة • في اشكال مثل علم لا يوجد تمييز واضح بين الشكل والأرضية • لذا يبقى المثير الحسى كما هو ، ولكن يتغير الادراك وفقا للمعنى الذي يحمله الموضوع بالنسبة للشخص الملاحظ •

ويستخدم مبدأ و الأشكال المتعاكسة وليبين أن الخبرة السابقة بمثيرات متشابهة والحالات العقلية للشخص الملاحظ يمكن أن تحدد أى أجزاء من المئيرات المركبة سوف تسيطر كشكل أولى • أى أن الخبرة ، في هذه الحالة، تحدد ذلك الجانب من المثير المركب الذي يبرز كشكل (ليبر ، ١٩٣٥) •

: Constancy إلان الإدراق

من الحقائق ذات الدلالة في سيكولوجية الادراك ما يعرف بثبات موضوع الادراك object constancy فالأشياء تحتفظ بشكلها وحجمها ولونها حينها تتغير الانطباعات الفيزيقية التي نستقبلها منها بشكل ملحوظ ويحددادراك موضوع معين وبكل خصائصه على أنها ثابتة وغير متغيرة رغم الاحساسات المتغيرة باستمرار لتلك الخصائص التي نستقبلها عن طريق أعضاء الحسى مجال ثبات موضوع الادراك و فالمنضدة ، مثلا ، تظل شكلا قائم الزوايا ، مجال ثبات موضوع الادراك و فالمنضدة ، مثلا ، تظل شكلا قائم الزوايا ، وتميل رغم أنها قد ثبدو لنا كزاوية حادة اذا نظرنا اليها من احدى أركانها و وتميل الأشياء والأشخاص والحيوانات الى أن تحتفظ بحجمها المروف وبخصائمها المالوف وبخصائمها المالوفة حيدما نراها من أبعاد مختلفة وفي شروط مختلفة من الوضوح .

وقد أدى تحديد مبدأ ثبات الادراك الى دحض ما كان يعرف ب « نظرية استنساخ الادراك(Perception Copy theory) • تقوم هذه النظرية على افتراض



شکل دائم (۱)

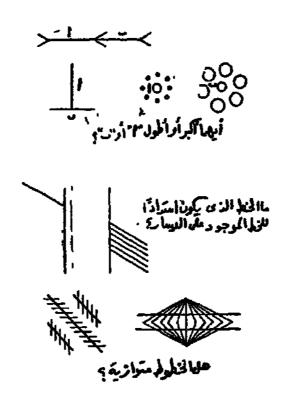
ويوضع كيف اثنا أو تظرنا الله الشخصين بعين واحسساة يبدوان متساويين في الطول اليما بكلا العينين يبسفوان مفتظين تباما • ولكن التراتمين في مسلم الاشكال ندوك أن وسسم العجرة مو المفالل اليما غير متساويين في الماول بدرجة مائلة •

فج يقرر أن معرفة العالم تتألف من تسجيل سلبي لتلك المثيرات التي تتواتر على أعضاء الحس بحيث أن ادراكنا ، وفقا لهذه النظرية هو عبارة عـــن المكاس كمرآة للعالم المحيط بنا • ومن الحقائق التي تبدت ضد هذه النظرية أن ثبات الشكل واللون والحجم يصبح مقررا في مرحلة المراهقة خاصة ٠ عنا تؤكد معظم نظريات الادراك على عوامل التعلم والخبرة · ويكون الادراك يذلك هو الناتج النهائي لمجموعة من الاتصالات الحاسية • فبسبب التصيلة السابقة من الخبرة ، يكون في مقدورنا الخروج بمعنى من الادراك حتى حينما تتعرض خبراتنا الحاسية للبلبلة تجريبيا • أبي شكل رقم (٩) يظهر شكل المجرة المحرف بمهارة كشكل عادى اذا نظرنا اليه د بعين واحدة ، منموضع محدد ، فيبدو الرجلان متساويين في الطول تقريبًا • ولكن اذا نظرنا الَّى الشكل بنظرة عادية (أي بكلا العينين) ، يبدو الرجلان مختلفين في الطول تماما • الا أننا نفسر الاختلاف في العجم كمسألة ترتبط بالمسافة : فلا ندرك الشخص الوجود على الجانب الأيسر على أنه ضئيل الحجم ، والشخص الموجود على الجانب الأيمن على أنه عملاق • فلما كان الإدراك يعنبه على استنتاجات نستخلصها من الخبرة السابقة ، فانه يعد كنوع من معسدل الاستجابة average response أي « الاستجابة الأكثر احتمالية ، في ضوء ما نعرفه • فالشيخص الراشه الذي ينظر من مبنى عال على حركة السيارات في الشارع يدركها كسيارات وليس كلعب ، بخلاف طفل الرابعة من العس الذى يدركها كلعب وليس كسيارات بحجمها الطبيعي ع

خداع الإدراك : Dlusion :

تنطوى دراسة خداع أو الادرائ الغامض للمثيرات على مصدر غنى من البيانات والمعلومات عن العبليات الادراكية • والخداع هو ادراكسات مضطربة أو قائمة على سوء التأويل • وهو في ذلك يختلف عن والهلوسات، halhucinations التي تعتبر ادراكات مزيغة تباما للواقع ، مثل الشخص الذي يسمع أصواتا لا يسمعها أحد غيره • وتذخر الدراسات المسلية بتجسارب متعددة توضع كيف أن الادراك يتحدد بالشخص الملاحظ آكثر مما يتحدد بالنير الموضوعي • ويوضع الشكل رقم (١٠) بعض التجارب الكلاسيكية التي تكشف عن هذه الظاهرة • • •

- 148 -



شكل رقم (١٠) خلاع الادراك ــ يتأثر خلاع الحجم والاتجامات بعاداتنا الادراكية

فنى الرسوم العليا من الشكل رقم (١٠) يبدو الخداع فى أن «أه أطول أو أكبر من «ب» بسبب الأسهم أو التقاطع بالنسبة للخطوط أو وجودالدائرة الوسطى فى نسقين مختلفين من الدوائر • وفى الرسم الأوسط قد يترائى لنا على أن الخط الأول هو الامتداد للخط الموجود على اليسار ، فى حين أن الامتداد الحقيقي هو الخط الثالث • وفى الرسوم السفلى ينتج الخداع من الخطوط التى تبعث على البلبلة والتشويش الموجودة كخلفية لها ، فى حين أنها خلوط متوازية بالفسل •

ومن ظاهرات خداع الادرال ما يعرف بد ه خداع القبر » (moon illusion)

حيث يظهر القبر عند الأفق على أنه أكبر مما لو كان عموديا فوقنا · وقد يتسبب المخداع عن وجود مثيرات متعددة متضاربة لا نستطيع تحديد هويتها

وفقا للخبرة المعتادة • وينشأ الخداع أيضا من الحالة أو التوقع • فاذا كنا نقراً في رواية في المساء تأخر بالعنف ، فقد نفسر صوت ارتطام الريح بالنافلة على أن لصا يحاول اقتحام ألمنزل • وحينما تبحث عن صديق وسط الزحام ، كثيرا ما يترائى لنا خداعا في نموذج أشخاص آخرين •

ويدكن تفسير الكثير من طاهرة خداع الادراك بميل الشخص الملاحظ الى عمل كليات متكاملة ذات معنى من المثيرات المركبة المقدمة الله •

: Extrasensory perception (ESP) الادباك فوق الحسى

من التحديات التي تواجه أصحاب نظريات سيكولوجية الادراك الاعتقاد بأن المعلومات قد تنتقل خلال قنوات أخرى غير الميكانرمات الحاسية المروفة • ويتضم ذلك في الظاهرات غير العادية التالية :

التخاطر (اتفاق الخواطر) telepathy ... وهو انتقال الفكر من عقل لآخر ، الفراهة clairvoyance ... وهى معرفة ما يقع في وقت آخر أو مكان آخر ، وسبق المعرفة precognition ... أي التنبؤ بالأحداث في المستقبل ، ومن هذه الظاهرات أيضا ما يتردد عن قدرات بعض الأفراد و المصاسين ، ، الذين يستطيعون مثلا أن يتحسسوا لون المثير باللمس وبدون رؤية ،

ورغم أن ظاهرات الادرافي فوق الحسى غير عامة وغير متكررة بعيث يمكن اخضاعها للضبط والتناول العلميين ، ورغم أن علماء النفس نتيجة لذلك يميلون غائبا الى اغفالها في بحوثهم ، الا أنها ولا شك تمثل تحديا لمسلم النفس ، وتتركى الباب مفتوحا لمزيد من البيانات العلمية في المستقبل .

مراجع القصل السابع

- 1. Allport, F.H. Theories of perception and the concept of structure. New York: Wiley, 1955.
- Berlyne, D.E. Conflict and information theory variables as determinants of human perceptual curiosity. J. Exper. Psychol., 1957, 53, 399.
- 3. Blake, R.R. & Ramsey, G.V. (eds.). Perception: An approach to personality. New York: Roland, 1951.
- Bruner, J.S. & Goodman, C.C. Value and need as organizing factors in perception. J. Abnor. Soc. Psychol., 1947, 42, 33.
- 5. Bruner, J.S. & Postman, L. On the perception of incongruity: A paradigm. J. Pers., 18, 206-228.
- Bruner, J.S. & Minturm, A.L. Percep tual identification and percetual organisation. J. Gen. P sychol., 1955, 53, 21-28.
- 7. Gelard, F.A. The human senses. New York: Wiley, 1953.
 - Gibson, J.J. The perception of the visual world. Boston: Heughton Mifflin, 1950.
 - 9. Graham, C.H. (ed.) Vision and visual perception. New York: Wiley, 1965.
 - Hochberg, J. Perception. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1964.
 - Katz, D. Gestal Psychology, (trans. by R. Tyson). New York: Ronald, 1950.
 - 2. Kohler, W. Gestalt Psychology. New York: Liveright, 1947.
 - Leeper, R. A study of a neglected portion of the field of learning — the development of sensory organization. J. Genet. Psychol., 1935, 46, 41-75.

- 14. Leibowitz, H.W. Visual perception. New York: MacMillan, 1965.
- McGinnies, E. Emotionality and perceptual defense. Psychol. Rev., 1949, 56, 244-251.
- McClelland, D.C. & Atiknson, J.W. The projective expression of needs: I. The effects of different intensities of the hunger drive on perception. J. Psychol., 1948, 25, 205-222.
- McClelland, D.C., et al. The projective expression of needs:
 IV. The effect of the need for achievement on thematic apperception. J. exp. Psychol., 1949, 39, 242-255.
- McClelland, D.S., et al. The effect of need for achievement on recognition of need-related words. J. Pers., 1949, 18, 236-251.
- 19. Mueller, C.G. Sensory psychology. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1965.
- Neisser, U. Cognitive Psychology. New York: Appleton Cent. — Crofts, 1966.
- 21. Postman, L. & Bruner, J.S. Perception under stress. Psychol. Rev., 1948, 55.
- Postman, L., Bruner, J.S. & Mc Ginnies, E. Personal values as selective factors in perception. J. Abnor. Soc. Psychol., 1948, 43,
- 23. Slipola, E. A group study of some effects of preparatory sets, *Psychol. Monog.*, 1935, 46.
- Taylor, M.M., & Henning, Gn.B. Verbal transformations and an effect of instructional bias on perception. Canad. J. Psychol., 1963, 17, 210-223.
- Vernon, M.D. The psychology of perception. Pelican Original, 1971.
- 26. Witkin, H.A., et al. Personality through perception. New York: Harper & Brothers Pub., 1954.



- 141 -

الغمسل الثامن

المَليَاتُ العقلية المعهنية النفكيت

التفكير نشاط عقلى راقى يمكس فيه الانسان الواقع الموضوعي بطريفة .

مختلفة عبا يحدث في الاحساس والادراك ، ففي الاحساس والادراك تنمكس .

الظاهرات الخارجية كما تؤثر على أعضاء الحس من حيث الألوان ، أو الأشكال ، أو العركة التي تميز هذه الظاهرات ، ولكن حينما يفكر الانسان في هذه أو تلك من الظاهرات أو الأصدات ، فانه يعكس في وعيه ليس هذه الخصائص الخارجية ، وانما يعكس جوهر هذه الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث ذاته ما أي العلاقات المتبادلة التي تعدد ماهية الظاهرة أو الشيء أو الحدث ،

والتفكي كعملية عقلية معرفية هو هكذا عملية انعكاس العلاقات والروابط بين الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث في وعي الانسان •

فعقيقة أى ظاهرة موضوعية يمكن التعرف عليها فحسب حينها ننظر الله منه الظاهرة في علاقتها المضوية الوثيقة مع الظاهرات الاخرى • وليس. العائم المادى والانسمائي عجرد تالف عرضى لظاهرات مستقلة منعزلة عن بعضها الآخر ، وائما هو كل موحد تترابط فيه الظاهرات التي تحكم بعضها الآخر في نسيج متشابك ذي معنى • في هذه العلاقة الوثيقة يتجلى جوهر الظاهرات وقوانين وجودها •

فى عملية الادراك قد يدرك الانسان الشجرة ، مثلا ، حينما يعكس. في وعيه أجزاء وخصائص هذا الشيء المدك كالجذع والفروع والأورات ، على أنها موضوع منعزل عن الموضوعات الأخرى ، ويتملكه الشغف بشكلها أو بكثرة ثمارها أو بأوراقها الخضراء أو بضخانتها أو غير ذاك ، بدون أن يدرك في نفس الوقت موضوعات أخرى :

اما عملية التفكر فتجرى على نعو آخر • فعيث ينزع الفرد الى فهم المقوانين الأساسية لوجود ظاهرة معينة ويتعمق في جوهرها ، فانه ينبغي بالضرورة أن يعكس أيضا في عقله علاقات الظاهرة أو الموضوع بغيرة من الظاهرات أو الموضوعات • فمن الصعب أن نفهم حقيقة الشجرة اذا لم تتبصر بأهمية النربة ونكوينها الكيميائي والهواء وضوء الشمس وغير ذلك • فانعكاس هذه الروابط والعلاقات في وعى الانسان يسمع له بفهم وظيفة الجسلع والأوراق ، والدور الذي تلعبه في تحول المواد في عالم النبات •

ولكن المرضوع ذاته ينعكس في عملية التفكير بشكل آخر يختلف عن الادراك: فغى التفكير لا نسبحلص فحسب الأجزاء المستقلة للموضوع (وهذا ممكن فحسب في عملية الادراك) ، ولكن نحاول فهم العلاقات المتبادلة لهذه الأجزاء مع بعضها الآخر ، وأهمية الجذور ، مثلا ' في حياة الشجرة والعور وللني تقوم به الأوراق ، النع •

ويسمع التفكر للانسان بأن يتغلفل في، كنة الظاهرات من ناحيسة اخرى • فانساس هذه الروابط والملاقات لا ينحقني ، اذا لم نسع باستمرار إلى النجرد عن الخصائص الحسية التفصيلية للموضوع واذا لم نتفكر فيه في شخل العام • ففي عملية التفكير يصبح النموذج الحسي لمرضوع معنى لا كان يكون شجرة برنقال ، أو نخلة بلغ.) كخلفية فحسب ، حيث تجرى عملية عقلية أرقى التناول القوائية المقابلة للتعميم والتجريد لموضوع التفكير ، وهو مفهوم الشجرة مثلا •

وهكذا ، تتضمن عملية التفكير في موطنهوع ممين جانبين متكاملين :

(أ) انعكاس للظاهرة أو العلاق أو الشيء من حيث الجوهر ـ أي في علاقاتها المتبادلة مع الظاهرات الأخري ، وتلازمها معا •

(ب) التبصر بالظهرة أو العابية أو الشيء من حيث العمومية ـ أى في شكلها التعميم والتجريدي له عليه في شكلها التعميمي والتجريدي له عليه التفكير بخصائص معبنة • ويهذين الحانبين تتحقق عملية التفكير بخصائص معبنة •

خسائص عبلية التلكير

يتميز التفكير كمملية عقلية سوفية بالخصائص التالية : ١ ـ التفكير فشاط عقلي غير عباشو د فلكي يتوصل الانسان الي اقراد علاقات بين الأشياء ، فأنه يعتمد ليس فحسب على احساساته وادراكاته المباشرة ، ولكن أيضا وبالضرورة على معلومات خبرته السابقة المتجمعة في المذاكرة ، ويتضبع اشتراط التفكير بالخبرة السابقة خاصة حينما نواجه نتائج لأحداث أو ظاهرات تتطلب تحديدا لأسبابها أو لعواملها ، فاذا رأينا ، على مبيل المثال ، الشوارع وأسطع المنازل في صباح يوم في بداية نعمل الشبتاء مبللة بالمياة بغزارة ، فاننا نستنتج أن الأمطار قد هطلت أثناءالليل ويساعدنا على اقرار هذه الملاقة ما استقر في الذاكرة من تصورات عن الأحداث السابقة ، واذا لم تتوفر هذه التصورات ، فاننا لا نستطيع تحديد الأسباب التي تكمن وراء الظاهرة ،

Y _ يعتبد التفكير على ما استقر في ذهن الانسان من معلومات عن القوانين العامة للظاهرات • ففي عملية التفكير يستخدم الانسان ما توفر له ، على أساس من الخبرة العملية السابقة ، من معلومات عن القوانين والقواعد العامة التي تمكس العلاقات والمبادئ العامة للعالم المحيط بنا ، متال ذلك ، فو تركنا اناءا به ماء لمدة أيام ثم وجدنا أن الانا قد أصبح فارغا ، فاننا نستنتج أن الماء قد تبخر بتأثير الحرارة • وتنشأ قاعدة السبب _ النتيجة بطريقة غير مباشرة فحسب _ عن طريق تعميم ما استقر في الذاكرة من حقائق كثيرة تكشف عن هذه العلية بين الظاهرات •

٧ ينطق التفكير من الغبرة الحسية الحية ، ولكنه لا يتحصر فيها بين الظاهرات ، فأننا ننزع دائما إلى التفكير تمكس العسلاقات والروابط في الظاهرات ، فأننا ننزع دائما إلى التفكير في هذه العلاقات والروابط في شكلها التجريدي والمعم ، على أساس المعنى العام للظاهرات المتشابهة من فئة معينة ، وليس فحسب على أساس معنى ظاهرة ملاحظة معينة ، هذه العلاقات والروابط المجردة والمعمة تنسحب بالتالى على الظاهرة الواحدة المعينة ، لأن الكل ينطبق على الجزء الذي يدخل في فئة الكل ، لذا ، اذا كان المتفكير أن يمكس هذه أو تلك من العلاقات بين الظاهرات ، فأنه ينبغي أن يتجرد عن الخصائص الحسية الفردية لهذه الظاهرات ،

ولكن عبلية التجريد تعتبه ، من ناحية أخرى ، على المعلومات التى نحصل عليها في سياق النشاط المبلى الحسى ، فبعون هذه المعلومات يتعذر التقاء القوانين الأساسية من التفصيلات غير الأساسية ، واستفراد العام من الخاص ، واستخلاص المجردات من المحسوسات ،

واذا كان تفكيرنا يتجرد عن الخصائصن الحسية للأشياء والظاهرات ، فان هذا لا يعني أبدا أنه ليس بغير حاجة الى الخبرة الحسية للواقع ، الى الاحساسات والادراكات ، قصلية التفكير مهما وصلت اليه من تعقيد وتجريد، لابد وأن ترجع باستعراد الى المسادر الحسية الحية ، وتنطلق من ادرال الواقع ، بدون هذه الحركة الموصولة بين ما هو مجرد وما هو حسى ، تغقد الملاقات والروابط بين الظاهرات خاصتها الموضوعية ، وبالتاني تنعزل عن واقعها الحي .

٤ ــ التفكير انعكاس للعلاقات والروابط بين الظاهرات والأحداث والأشياء في شكل لفظى ، رهزى ، يرتبط التفكير واللغة دائما في وحدة لا ننفهم ، فاللغة هي الواقع المباشر للفكرة ، ومن ناحية أخرى لا يمثل التفكير ولا اللغة في حد ذاتهما كيانا خاصا ، وانما يمثلان أساسا مظاهر للحياة المرضوعية ، واذا كان التفكير نشاطا يتواتر في كلمات ، في رموز لغوية ، فانه بسبب هذه المحقيقة ذاتها تتيسر عمليات التجريد والتعميم ، لأن الكلمات يطبيعتها تمثل مثيرات معينة تعمل كاشارات للواقع في شكله كلمم .

وأهبية الكلمة في عملية التفكير هكذا عظيمة للغاية • فلأن التفكير يتم التعبير عنه في كلمات ، فاتنا نستطيع أن نعكس في الفكرة جوهر الشيء أو الحدث أو الظاهرة الذي لا يتاتي بالادراك المباشر ، وبالتالي لا نعكس في الفكرة فحسب الشيء أو الحدث أو الظاهرة كما يؤثر فينا تأثيرا مباشرا • فبقضل بجلفة ونظامها الرمزى نستطيع أن نفكر في الأشياء في غيابها : هنا يسمع التفكير لنا بأن تتغلقل في أغوار الماضي السحيق ، وبأن ترسم صورة عن نشأة النظام السميسي وعن نظام الكواكب وتكوين اللرة ، وبأن نتبع أصل الحضارات وعلى هذا النحو أيضا نستطيع أن نعد بصرنا إلى المستقبل وان تخطط لمستقبل أفضل • بهذا أيضا يكون التفكير ضروريا في أي نشاط عملي، بقدر ما يساعدنا على التبصر بنتائج هذا النشاط وضبطه وتوجيهه الى مستويات أفضل •

٥ - يرتبط التفكير ارتباط وثيقا بالنشاط العملي للانسان ويعتد التفكير بحكم جوهره على النشاط العملي الاجتماعي الذي يقوم به الانسان ولا يعتبر هذا مجرد تأمل بسيط للمالم المخارجي وانما انمكاس لهذا المالم الخارجي في تكوين وبناء الفرد ذاته ، حيث تواجهه مشكلات يحاول حلها ، وحيث يسعى إلى اعادة بناء العالم الخارجي وتطويره ، منا يكون التعكير وحيث يسعى إلى اعادة بناء العالم الخارجي وتطويره ، منا يكون الانسان ، الانسان من ناحية أخرى الأساس الحقيقي لتغيير الواقع المحيط بالانسان .

٣ - التفكي دالة الشخصية • التفكير الإنساني جزء عضوى وظيفي من بنية الشخصية ككل • فنظام الحاجات والدوافع والعواطف والانفعالات لدى الفرد ، واتجاهاته وقيمة وميوله ، وخبرته السابقة ، واحباطاته واشباعاته - كل هذا ينمكس على تفكير الفرد ويوجهه ، بل ان أسلوب الفرد في التفكير كثيرا ما يتحدد بأسلوبه في الحياة بصفة عامة • وتوضيع الدراسات الاكلينيكية الل أي حد يتلون التفكير المرضى بدرجة اضطراب الشخصية ، فتتضيع أعراض المرض النفسي أو المقلى في تفكير الشخص • ويعنى ذلك أن و التفكير ليس عملا ذهنيا خالصا » ، وانها هو انعكاس للمكونات المختلفة التي تؤلف بنية الشخصية وكما تتضيح في أسلوب حياة معين يميز الشخص (طلعت منصور ، 1947) •

تلك أبرز الخصائص المبيزة لعملية التفكير الانساني ، وهي خصائص تعبر عن ذكاء الانسان وعما يتصف به من قدرات هائلة تمثل أدواتــه تعبر عن ذكاء الانسان وعما يتصهف به من قدرات هائلة تمثل أدواتــه ووسائطه في تغييره وترقيته لنفسه وللواقع المحيط به ٠

العمليات العقلية في التفكير الانسبائي. "

يمثل التفكير الانساني عملية عقلية mental process معقدة ، تتالف من مجموعة من العمليات العقلية operations التي يتم بها نشاط التفكير وهي :

القارنة:

من الضرورى أولا وقبل كل شيء ، لكى نعكس بالتفكير العلاقسات والارتباطات بين الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث ، أن نستخلص ونستفرد عند الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث في ادراكنا أو في تصورنا ، مثال ذلك ، اذا أردنا أن تفهم سبب اخفاق بعض لاعبى الكرة في تحقيق مستويات عالية من اللعب ، من الضرورى أن نركز تفكيرنا على طريقة تدريبهم وعلى الظروف التي تحيط باللعب ، ويرتبط ذلك دائما بالتعرف على المناصر المختلفة الداخلة في وجود الظاهرة وبتحديد المشكلات وبالتالي تحديد ما يعنينا من موضوعات ومهام ،

وفى مقارنة الظاهرات ببعضها الآخر ، نلاحظ أوجه الشبه والاختلاف بينها فى علاقات معينة ، تطابقها أو تناقضها • وبمقارنة الظاهرات التى (م ١٣ ــ أسس علم النفس) نستخلصها ونحدها في عملية التفكير ، تصير معرفتنا بها آكثر دقة ، كمه تتمكن من التفلفل بعمق فيها يميزها من خصائص فريدة .

_ 198 _

التصنيف :

وهو تلك المعلية التي يتم بها تجميع أشياء أو ظاهرات معينة ... على أساس ما يميزها من معالم عامة مشتركة .. تحت مفاهيم عامة تعنى فئات معينة من هذه أو تلك من الأشياء أو الظاهرات و وتؤدى عملية انساب او أرجاع الشيء أو الظاهرة إلى فئة معينة إلى تأكيد معرفتنا بالأشياء أو الظاهرات المستقلة و وتمكننا من الكشف ليس فحسب على خصائص موضوع معين به وانما أيضا على العلاقات الماخلية بين مجموعات وفئات الظاهرات وأمنلة ذلك كثيرة : تصنيف العاصر الكيميائية ، تصنيف النباتات ، تصنيف الأمراض ، وغير ذلك من أمثلة التصنيف وهناه والتجميع وعدومات وقائد التجميع وعدومات وغير ذلك من أمثلة التصنيف وهناه والتجميع ووجوبات وغير ذلك من أمثلة التصنيف وعدومات والتجميع ووجوبات وغير ذلك من أمثلة التصنيف وعدومات و والتجميع ووجوبات وعدومات و التجميع ووجوبات و والتجميع والتحديم وعدومات و التجميع والمناون التحديم وعدومات و التجميع والعدومات و التجميع والمناون التحديم وعدومات و التجميع والمناون التحديم وغير ذلك من أمثلة التصنيف وعدومات و التجميع والمناون المناون والمناون وا

: systematization التنظيم

وهو العملية التي يتم بها ترتيب أو تنسيق فئات الأشياء أو الظاهرات في نظام معين وفقا لما يوجد بين هذه الفئات من علاقات متبادلة • بغضل عملية الننظيم هذه يجرى العكاس ظاهرات العالم الموضوعي في وعيالانسان ليس كعناصر متفرقة أو كاشتات منفصلة ، وانها في نظام معين ، الأمر الذي يمكننا من فهم علاقاتها المتبادلة بصورة أعمق ومن استخدام هذه المسارف. في النشاط العملي بطريقة أدق •

: Abstraction : التجريف:

لكى تنحقق عبلية التفكير ، من الضرورى ليس فحسب تبييز الخصائص.

المستقلة للأشياء ، وإنها أيضا التفكير فيها بطريقة متجردة عن الأشياء ذاتها،
وتقوم عند العبلية العقلية على تجريد خاصية واحدة للشيء من خصائصها
الأخرى ، تجريد شيء واحد من الأشياء الأخرى ، التي يرتبط بها في الواقع،
ويعنى عدا استبعاد كل الأشياء والعلاقات التي لا تشترك في شيء عام مم
الموضوع الحالي من ناهية ، وأعمال الفكر على أساس ما يبيز الموضوع من خصائص أو معالم عامة أساسية ، من ناهية أخرى ،

: generalization : التعويم

يرتبط التجريد بالتميم دائماً • فعينما نتوصل الى تحديد الخصائص المتجردة للأشياء ، فان هذا يعنى أننا قد بدأنا نفكر فيها فى شكلها المدم وتقوم هذه العملية المقلية على استخلاص الخاصية العامة أو المبدأ المسام للشيء أو الظاهرة وتطبيقه على حالات أو مواقف أو أشياء أخرى تشترك فى هذه الخاصية العامة أو المبدأ العام • ويترتب على تميم المبدأ العسمام أو الخاصية العامة تكوين مفهوم يعبر عن التصور اللعنى للشيء في مواقف وسياقات مختلفة •

الارتباط بالمسوسات: concretization:

يتطلب التجريد غالبا عبلية عقلية عكسية وهي الانتقال مرة أخرى من التجريد والتمميم الى الواقع الحسي • ويتضح ذلك مثلا في مواقف التملم المختلفة ، حيث يسوق الملم من آن لآخر أمثلة من الواقع الحي الذي يلسسه التلاميذ لما يقدمه لهم من مفاهيم مجردة •

منا الارتباط بين المجردات والمعسوسات يمثل شرطا هاما للفهم الصحيح للواقع ، لأنه لا يسمع للتفكير بأن ينعزل عن التسامل الحى في الظاهرات كما توجد وتعمل في واقعها الحسى الملموس • وبغضل الارتباط بالمحسوسات يصير تفكيرنا مرتبطا بالواقع الحياتي ، في حين أن غياب هذه المبلية يؤدى الى جعل معارفنا مجردات جوفاء ، منعزلة عن الحياة ، وبالتالى تكون بلا جدوى •

: analysis : التحليل

وهو العملية العقلية التى يتم بها فك ظاهرة كلية مركبة الى عناصرها الكونة لها ، الى مكوناتها الجزئية • فاذا أردنا أن تفهم طبيعة أى عمل يؤديه الانسان ، علينا أن نقوم بتحليل هذا العمل الى أجزائه المختلفة والى المراحل التى يتم بها تتابع عملية العمل • واذا أردنا أن نفهم ظاهرة كيميائية معينة ، علينا تحليل هذه الظاهرة الى عناصرها الكيميائية والى ما يحدث بينها من تفاعل وفي أى الظروف يحدث ذلك التفاعل •

: synthesis التركيب

وهو عكس عملية التحليل · ويعنى التركيب تلك العملية العقلية التي يتم بها اعادة توحيد الظاهرة المركبة من عناصرها التي حددناها في عملية

تحليلها • وتمكننا عملية التركيب هكذا من الحصول على مفهوم كل عن الظاهرة ، من حيث أنها تتألف من أجزاء مترابطة •

ولا تعنى الملاقة الوثيقة بين عمليتى التحليل والتركيب ان التحليل لابد وأن يتم أولا ثم نقوم بالتركيب: فكل تحليل يتطلب تركيبا، والمكس صحيح والما كثيرا ما يكون التفكير نشاطا عقليا يقوم على و التحليل المتفرد أي أجزاء بالتوكيب به analysis-by-synthesis. وفي التحليل لا نستفرد أي أجزاء وانما فحسب تلك الأجزاء التي تنطوى على معنى أساسى بالنسبة للظامرة أو الحدث أو الشيء موضوع التفكير وأي أن عملية التحليل تقوم على استفراد الأجزاء الأساسية للكل ، التي بعونها لا يمكن بالتالي أن يوجد هذا الكل ولفلك لا يتم استفراد العناصر الإساسية في عنلية تحليل الظامرة المركبة بطريقة آلية ، وانما كنتيجة لفهم معنى الأجزاء المستقلة بالنسبة للكل ويتطلب بطريقة آلية ، وانما كنتيجة لفهم معنى الأجزاء المستقلة بالنسبة للكل ويتطلب ذلك منا معرفة بالفهوم العام للظاهرة ككل ، في تألف كل أجزائها و

: reasoning الاستدلال

قد نتحقق من مدى صحة الأحكام على أساس من الادراك المباشر ، مثال ذلك القول بأن و اليوم حار » • ولكن في معظم الحالات يكون من الصعب استخلاص صدق الأحكام من الملاحظة المباشرة ، وانما ينبغى اثباتها بعملية عقلية تعرف بالاستدلال •

يقوم الاستدلال المقلى على استنتاج صحة حكم مدين من صحة أحكام. أخرى • ويؤدى الاستدلال الصحيح الى تحقيق الثقة في ضرورة وحتمية النتائج التي يتوصل اليها • لذا ينبغي أن يعتمد على معلومات موثوق بها • ولكى نخرج من هذه العملية العقلية بنتائج صحيحة من معلومات موثوق بها • ينبغي أن تخضع الاستدلالات نفسها لقواعد علم المنطق •

والاستدلال نوعان :

(أ) الاستثباط deduction : وهو العملية الاستدلالية التي بها نستنتج أن ما يصدق على الكل يصدق أيضا على الجزء • وكثيرا مانستخدم التفكير الاستنباطي في حياتنا اليومية والهنية ، بل كان أهم طرق الحصول على المرفة لقرون طويلة •

. (ب) الاستقراء induction : وهو العملية الاستدلالية التي بهما نتوصل الى نتيجة عامة من ملاحظة حالات جزئيةمعينة • في عملية التفكير الاستفرائي لبدأ بملاحظة المجرئيات والوقائع المعسوسة ولتمرف عسنى دلائلها لكى نصدر تتيجة عامة يمكن تعبيمها على الفئة التى تنتمى اليها هذه المجزئيات • ومن الفسرورى لضمان صحة الاستدلالات الاستقرائية أن نفسع في الاعتبار كل الشروط التى تحكم وجود الظاهرة • وبدون هذا تكون النتائج الاستقرائية مجرد احتمالات • هذا النوع من التفكير كثيرا ما يستخدم في العلوم الطبيعية •

ويمثل الاستنباط والاستقراء وحدة متكاملة في التفكير الانساني : فالاستنباط بدون حقائق محددة توفرت عن طريق الاستقراء ، يكون تفكيا أجوفا أو حتى كاذبا • وفي نفس الوقت يعتسمه التفكير الاستقرائي في الأشياء المحسوسة على النماذج المعمة للظاهرات ، على انتمائها لمجموعات أو فئات معينة _ وهو ما يكون متعذرا بدون الاستنباط •



تلك أبرز العمليات العقلية التي يتم بها التفكير كنشاط عقلي معرفي، ويعتبد التفكير بأنواعه ومستوياته المختلفة حمن آكثرها أولية وهو التفكير العسى البسيط الى آكثرها تعقيدا وتقدما وهو التفكير التجريدي على هذه العمليات العقلية بشكل أو بآخر ، ولكن ، لا يعنى ذلك أن التفكير يتطلب هذه العمليات مجتمعة ، ، أو أن هذه العمليات تدخل بالضرورة في أي نشاط تفكيرى ، وانبا قديقوم التفكير على بعضها بشكل أولى ، في حين يعتبد على البعض الآخر بشكل ثانوى وفقا لعوامل معينة : (أ) الشخص المفكر نفسه حبرته السابقة ، حالته النفسية ، مستواه العمرى والعقلى ، وغير ذلك، رب الموقف أو المشكلة ، وما يفرضه عليه من صعوبات أو تحريات ، وما يثير في نفسه من إهتمامات ،

143

أشكال التفكير

يمكن وصف النشاط المركب الذي نسبيه بالتفكير على أنه نمو وممارسة للتمثيل الرمزي للعالم • وبواسطة التشغيل الداخلي للرموز واعادة تنظيمها يمكن حل الكثير من المشكلات وابتداع الكثير من الأعمال • وقد تكون الرموز كلمات تصف مفاهيما ، أو قد تكون الرموز أساليب فنية لتنظيم خبرات الغرف في هذا العالم • ويتضم ذلك في بعض أشكال التفكير الانساني الذي يتضمن عمليات عقلية مختلفة في هذا التمثيل الرمزي : كالتفكير التصوري لكير التأكير الابتكاري •

inverted by 1th Combine - (no stimps are applied by registered version)

- 124 -

eonceptual thinking التفاكع التصوري

يقوم هذا الشكل الأساس للتفكير على تكوين القاهيم concept formation

واستخدامها كوسائط رمزية للتفاعل مع العالم الخارجي المحيط بالإنسان .

والمفاهيم هي افكار مصمة عن الأشياء أو الظاهرات المحيطة بنا في هذا السالم ، تمكس بدرجات مغتلفة من الصومية جوهر هذه الأشياء أو الظاهرات وإذا كان المفهوم انمكاس مصم للواقع ، فهو ينتسب ليس الى أشيساء أو موضوعات مستقلة ، وانما الى مجموعة من الاشياء أو الظاهرات المتشابهة ، لذا يكون المفهوم عبارة عن علاقة أو قاعدة للتصنيف ، ويتحقق تكوين الفرد للمفهوم حينما يتفق سلوكه في التصنيف مع النظام الذي يحدد ذلك المفهوم أو القواعد التي تحكمه ، فمعرفة الغرد ، مثلا ، المفهوم « أحمر » تتضم في تصنيفه أو تعيينه للأشياء ذات اللوث الأحمر في مقابل اللون غير الأحمر ، وعادة ما يتم إلتمبير عن المفاهيم في كلمات ، مثل : منزل ، انسان ، كرة ، بطولة ، عدالة ، المغ ،

ويتحقق اكتساب الغرد للمفاهيم واستيعابها في سياق عملية التعلم ، التي وان كانت تحمل أشكالا مختلفة ، الا أنها تتضمن دائماً خاصية عامة ... ومن نقل المعارف من أشعاص الى آخرين ، من جيل لآخر ، ويتحقق هذا النقل أساسا في عملية التعلم اللفظى verbal learning : فالمفاهيم ، المتدعمة في كلمات ، تصدر ملكا للأشخاص الآخرين من خلال الكلام المنطوق أو المكتوب،

يطلق على تكوين الفرد للمفاهيم واكتسابها واستيمابها في سياق عملية التملم مصطلح « تعلم الفاهيم » concept learning. ويتميز هذا الشكل من أشكال التعلم الانساني للتفكير بعدة خصائص :

الله التمييز: وهو الدرجة التي يمكن عندما ادراك المثيرات على أنها مختلفة عن بعضها و ويتضح ذلك مثلا في تحديد درجات اللون الأحسر ذاته بين مثيرات أخرى • منا يتبغى أن يتملم الفرد تمييز الاختسالاف الدال بين الخصائص قبل أن يقوم بالتصنيف • ولذلك يتضمن تعلم المقاهم أو تكوين discrimination learning:

٢ ـ تتحدد الخاصية الثانية بالدرجة التي يتطلب فيها تحديد صحة المنهوم مجرد الملاحظة ، أو تكوينا لمبدأ أو قاعدة توجه اختيارا تالفرد ، في الحالة الأولى يقدم المجرب للمفحوص ، مثلا ، نماذج البجائية وسلبية للفئة :

- 199 -

اللون الأحمر في مقايل الألوان غير الحمراء • ويعرف ذلك بتعلم خصائص attribute concept learning المفاهم المفاهم علاقه على على المعالم المفاهم المفاهم المعالم على المعالم المعال

ويتأثر تعلم أو تكوين المفاهيم بالفروق الفردية بين الأشخساس ، وبالحالات المعافمية ، وبالحبرات السابقة مع مفاهيم مماثلة · كما يتأثر تعلم أو تكوين المفاهيم ، من ناحية أخرى ، بالمستوى الثقافي للمجتمسح وبما تحقيق له من منجزات حضارية · وفي ذلك يمكن تقسيم المفاهيم الى علمة أشكال :

١ - فمن حيث طبيعة العلاقات والروابط المنعكسة في المفهوم، يمكن تقسيم المفاهيم الى توعين :

(أ) مفاهيم حسية : وهى تلك المفاهيم التى تنمكس فيها الملاقات والروابط بين أشياء وطاهرات محسومة فى شكلها الكلى المركب أمثلة عنه المفاهيم الحسية : شجرة ، بحيرة ، كتاب ، محرات ، كرة ، الغ • فيتفق مع كل مفهوم من هذه المفاهيم أشياء وظاهرات حقيقية يدركها الانسان فى عالمه الحسى ، ويستطيع استخلاصها من مجموع الأشياء والظاهرات الأخرى فى العالم المحيط به •

(ب) مفاهيم مجردة : وهى تلك المفاهيم التى تنمكس فيها فحسب هذه أو تلك من خصائص الأشياء ، وهى خصائص متجردة عن الأشياء ذاتها • مثال ذلك : مفهوم الحجم ، مفهوم النسبية ، مفهوم المدالة ، النع ، هذه المفاهيم لا تعبر عن ظاهرات أو أشياء محسوسة ، وانما عن خصائصها في شكل يقوم على التجريد والتصيم •

٢ - ومن حيث درجة عمومية اللهوم ، يمكن تقسيم اللفاهيم الى نوعين :

(أ) مفاهيم عامة : وهى تلك المفاهيم التى تتضمن فئة أو مجموعة كاملة من الأشياء أو الظاهرات المتشابهة • مثال هذه المفاهيم : مبنى ، عاصمة. طالب ، عالم ، وزير ، كلية ، انتخاب ، النم .

(ب) مفاهيم خاصة : وهي المفاهيم التي تتملق بأشياء أو طاهرات أو موضوعات مستقلة ذات نوعية خاصة • مثال هذه المفاهيم : القطب الشمالي ، التاهرة ، جامعة عني شمس ، أبو الهول ، الخ •



مكذا يقوم التفكير التصورى على تكوين نظام من المفاهيم ذات الأشكال والمستويات المختلفة • وهذه المفاهيم تخضع للتغير والنمو استنادا الى قوانين التعلم الانساني بكل ما يحمله من معنى •

التفكير التاملي reflective thinking

أو تفكيز حل المسكلات • وهو تفكير موجه ، حيث توجه الممليسات التفكيرية الى أعداف محددة • فمجموعة معينة من الظروف التي نسميها بالمشكلة تتطلب مجموعة معنية من استجابات تهدف الى الوصول الى حل معين •

ويعنى التفكير التأملي هكذا النشاط العقلى الهادف لحل المسكلات ، فالتفكير في هذه الحالة يحكمه ويوجههه هدف معين وهو حل مسكلة من المسكلات ، وقد حلل وجون ديوى ، في كتابه (كيف نفكر ، ١٩١٠) مراحل التفكير التأمل في عملية حل المسكلة : (١) الشعور بالمسكلة ، (٢) تحديد المسكلة ، (٣) اقتراح حلول للمسكلة (تكوين الفروض)، (٤) استنباط تتاثيج الحلول المترحة ، (٥) اختبار الفروض عمليا (٩) ،

توضع خطوات عملية التفكير التأملي هذه كيف يعتمه نشاط حل المشكلات على عمليتي الاستقراء والاستنباط لكي يصل الفرد الى الحل وفالاستقراء يمهد لتكوين الفروض ، والاستنباط يكتشف النتائج المنطقية التي تترتب عليها ، لكي يستبعد الفروض التي لا تتفق مع الحقائق ، ثم يعود الاستقراء ثانية ليسهم في تحقيق الفروض الباقية وهكذا يتنقل الفرد باستمرار بين جمع الحقائق ، ومحاولة اصدار تمييات (فروض) لتفسير حدد الحقائض ، واستنباط فتائج الفروض ، ثم البحث عن مزيد من الحقائق لاختبار صدق الفروض ، حتى يصل باستخدام كل من الاستقراء والاستنباط الى معرفة يمكن الثقة بها و

⁽⁴⁾ ادجم الى المنهم العلمي في القصل الثالث •

ولا تسير خطوات التفكير التأملي باستمرار بنفس التتابع الذي حدده ديوى ، كما أنها ليست بالضرورة مراحل فكرية منفصلة ، وانما يحدث كنير من التداخل بينها • فالفرد ينتقل من مرحلة أو عملية الى اخرى اماما وخلفا ، فيغير ، ويبحث ، ويبدل ، ويغسر • ويتعلم بعض الناس أن يتخلوا طريقة معينة في حل مشكلاتهم • وعندما لا تتوصل عاداتهم في العناية والمتابرة الى الحل يركزون على مرحلة واحدة من عملية حل المشكلات : وهي استيضاح المشكلة ، ويوجهون الى أنفسهم أسئلة تحصر تفكيرهم في نطاق المشكلة ،مثل: (١) ما هي المشكلة بالضبط ؟ هل يمكن تجزئتها الى مشكلات فرعية ؟ (٢) فيما تشبه هذه المشكلة المشكلات التي مربهافي الماضي؟ (٣) ما أوجه الشكلة وتلك المشكلة المشكلات ؟ (٤) ما أوجه الاختلاف الأساسي ؟ (٥) ما ينبغي الآن اعادة تحديد المشكلة ؟ .

ومع ذلك ، يميل التفكير الانساني الى مقاومة هذا النوع من التقييد والالزام • لذا قد نقفز عند أى نقطة أو مرحلة الى فرض ما ، بنية حسل المشكلة • وفى ذلك يعتبر تكوين الفروض والتحقق منها أداتنا العقلية التى نستطيع عن طويقها تفحص المزيد من الحقائق غير المترابطة لنضعها بحيث تتناسب مع تفسيرات أخرى أو تفسيرات آكثر شمولا • والفروض بذلك هي مفتاحنا الرئيسي للمجهول ، يقودنا من مشكلة لأخرى ، من تفسيرات متواضعة أو بسيطة إلى أطر تصورية أكثر ملاحة تفتح بأضطراد مجالات جديدة مشوقة من آفاق للعرفة •

creative thinking التفكير الابتكاري

من الصعب تحديد طبيعة التفكير الابتكارى كعملية عقلية متميزة اذا لم نضع في الاعتبار طبيعة الابتكار والعملية الابتكارية والشخص المبتكر فالتفكير الابتكارى يرتبط ارتباطا وثيقا بسيكولوجية الابتكار ككل ، كظاهرة نفسية مركبة •

« فالانتاج الابتكارى أمر لا يتوقف فقط على عملية التفكير الابتكارى و فنحن بصد ظاهرة متعددة الجوانب ينتج عنها تقديم ناتج يختلف عما هو معروف لدى الناس و وتقديم الجديد عمل لا يتوقف فقط على نوع معنى من التفكير ، بل هو عمل معقد له متطلبات أخرى بجانب القدرة على التفكير بأسلوب معنى و يحتاج مثل هذا العمل الى أسلوب معنى في الادراك ، وحساسية خاصة لنواحى القصور والضعف فيما يوجد لدينا من ثقافة ، ثم هو يحتاج

فى ذات الوقت الى عمل جاد وشاق ومستمر ، ثم هو يحتاج الى أسلوب معنى فى التعبير عما ينتهى اليه المفكر ، وذلك جميما بالاضافة الى قدرة على التفكير بأسلوب معنى ، ومثل هذا العمل لا يستطيع أن يقوم به الفرد دون أن تتوافر فى شخصيته صفات معينة ، (عبد السلام عبد الغفاد ، ١٩٧٧ : ٢١١ _ 71٢) .

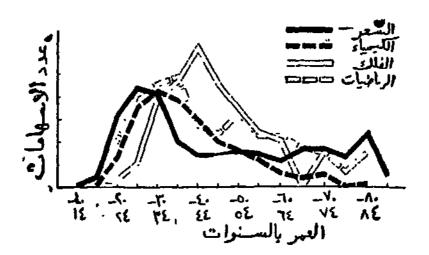
وفي ضوء ذلك يمكن تعريف التفكير الابتكارى على أنه دالة لمجموعة من الشروط التي تمكن الشخص من الربط غير العادى للأفكار بما يحقق نواتج جديدة تتضع في أسلوبه في معالجة المواقف أو المشكلات المختلفة • ومن الشروط اللازمة لتحقيق الأداء الابتكارى توفر مجموعة متيسرة من الحقائق ، وجود مشكلة تتطلب حلا ابتكاريا أو جديدا ، نموذج من الأفكار يؤدى الى تحقيق الربط بين جوانب الموقف بطريقة جديدة أو فعالة •

العمر والتفكير الابتكارى:

عبره ۰

يعتبر العبر متغيرا هاما في العملية الابتكارية ، فلا يعضى التفكير الابتكارى بنفس الطريقة في كل المراحل العبرية • لذا قد يعتبر الانتاج الابتكارى في الفن والادب والعلم على أنه يؤلف الناتج النهائي لتفكير طويل وجاد • ويفسر ذلك الاعتقاد الشائع بأن الاعمال العظيمة هي من انتاج الاشخاص الاكبر سنا • • ولكن ليس الأمر هكذا دائما •

يرضع الشكل رقم (١١) الأعمال التي انتج فيها علماء أفذاد في أدبعة ميادين (الكيمياء ، الرياضيات ، الفلك ، الشعر) انتاجا ابتكاريا • تبين المنحنيات البيانية متوسط عدد الاسهامات الابتكارية في كل مستوى عمرى ويمكن أن نستنتج من هذا الشكل الحقيقتين التاليتين : (١) أن الانتاجية الاعظم ، فيما عدا الفلك ، تقع بين المشرينات والثلاثينات من الممر ، (٢) استمراز الانتاج الابتكارى الى حوالى سن الثمانين تقريبا • من الواضع اذن أن الانسان الذي يتمتع بعقل خلاق ونشط وؤوب ، رغم أنه قد يصل في سن مبكرة الى ذروته في الانتاج الابتكارى ، قد يستمرفي ابتكاره حتى السنوات المتاخرة من عمره • مثال ذلك : توماس ادبسون مخترع الحسباح الكهربي والتاكن (الفونوجراف) ، فرغم أنه قد حقق أعظم ابتكاراته في حوالي الخامسة والثلاثين من عمره ، الا أنه قد استمر في اختراعاته حتى بلغ السبعين من



شكل رقم (۱۱) العمر الذي انتج فيه علماء مشهورون مبتكراتهم • (ليهمان ، ١٩٥٣)

ويتضم أيضا أن الانتاج الأمثل للمفكرين العظام يظهر أيضا في سن
مبكرة نسبيا ويتفق هذا مع حقائق نمو الذكاء والقدرات العقلية ، إلذي
يصل الى ذروته تقريبا في العشرينات ومع ذلك ليس هذا بقاعدة مطلقة ،
حيث يذخر تاريخ الاكتشافات العلمية والابداعات الفلية بامثلة عديدة عن
الابتكار في سن متأخرة : فاذا كان و ليونارد دافينشي وقد رسم لوحسه
و العشاء الرباني و وهو في سن الثالثة والاربعين من عبره ، وأعلى اينشتين و
نظريته عن النسبية وهو في سن السابعة والثلاثين ، الا أن و فيكتورهوجوه
قد كتب روايته و البؤساء و وهو في الستين ، وكتب و جوته و روايتسه
و فاوست و وهو في الثمانين من عمره ، بقول آخر، اذا كانت الامكانات العقلية تاغة .
في التدهور مع تقدم السن ، فان الموجبين قد يستمروا في انتاج روائسه
و ابتكاراتهم حتى فترة عمرية متاخرة .

التفكير الإبتكارى عملية تتابع عرطان :

دغم أن العملية الابتكارية يكتنفها الكثير من الغموض ، الا أنه قد جرت محاولات لتتبع مسار هذه العملية عن طريق وصف عدد من المراحل التي يعتقد أنها تسبق الاختراع أو الكشف بصفة عامة .

تحدد و كاثرين باتريك ، في كتابها و ما هو التفكير الابتكاري ؟ ، (١٩٥٥) مسلسلة من المراحل التي يسير فيها التفكير الابتكارى ، وهي : التأهب preparation ، التحضين التجلي verification . verification .

(۱) التاهب: قد يمتقد البعض أن و الالهام ، في حل المشكلات ، بدون ما اعداد سابق ، هو الأسلوب الميز فحسب لما نسميهم بالمبتكرين ، لكن التأهب شرط ضروري للانتاج الابتكاري : تهبئة الذات gelf-prompting التأهب شرط ضروري للانتاج الابتكاري : تهبئة الذات المعسوض أو الخمسوض أو الصعوبة ، هذه المرحلة تنظوي على توجيه نشاط التفكير الابتكاري نحو حل الشكلات problem-criented creative thought. ففي هذه المرحلة يعمد الشخص المبتكر الى أن ويغمر ، نفسه بالاحكام لى والمعلومات السابغة عن المشكلة ، بهذه الطريقة يستقبل خياله بيانات يستخدمها فيما بعد في تشكيل أفكساره الأصيلة ،

وهذه المرحلة ليست سهلة ، ولكنها في حقيقة الأمر مشوبة بمخاطر قد نقوض الناتج النهائي : (أ) فقد تكون المعلومات المتعلقة بالمسكلة متشعبة ومتمددة بحيث تمثل عبثا كبيرا وتستغرق وقتا طويلا ، الأمر الذي قد يدفع الفرد الى التخلي عن المسكلة ، (ب) وقد يتشتت انتباهه في هذه المرحلة بموضوعات أو مشكلات فرعية تجذبه بعيدا عن الهدف الأصلى ، (ج) وقد يؤدي عدم الصبر في الاحاطة بجوانب المسكلة الى تقويض كل فرصة للنجاح، (د) وقد يؤدي التسرع في الاستجابة لبيانات جزئية أو في تنظيمها في مرحلة مبكرة الى تعطيل المراحل التالية ، ويخفق الكثير من الأشخاص المبتكرين بسبب اعتقادهمأن الانتاج الابتكارى عملية بسيطة بحكم تأصلها فيهم ولا تتطلب منهم جهدا في الاعداد والتهيؤ ،

(٢) التعضين: إذا كان التأهب هو مرحلة عبل الشمور ، فأن مرحلة التحضين هي مرحلة عبل اللاشعور: ففي مرحلة التحضين يكون للاشعور العربة في العبل مع الكادة التي قدمها الشعور في مرحلة التأهب (أو «يرقد» اللاشمور على مادة الشعور سركما « ترقد » اللجاجة على البيض لكي يفرخ »

- 4.0 -

اذا صبح هذا التشبيه) • فالتحضين هو ذلك الطور العقلى السلق ييسر انتقال الفكرة من كونها قواة أو بذرة أولية الى جسم من الموفة يتجلى في نواتج ملموسة •

وتتصف هذه الرحلة خاصة بالعائاة الغلاقة ، حيث يتملك الشخص البتكر نوعا من التوتر كلما يحاول تنسيق ما توفر لديه من معلمومات ، واعادة تنظيم الموقف أو المشكلة ، والسعى الى التبصر بآفاق الحل ، فالمشكلة تستغرقه وتتملكه ، فيكون « ملهيا » أو « منشغلا » بها الى الحد الذي قد يخفق معه في الانتباه الى خبرة يومية يدركها عادة أو الى أشياه عامة متوقعة منه ، لذا قد يعانى المبتكر نوعا من علم الرضا عن الذات أو قد يبدى نوعا من علم الرضا عن الذات أو قد يبدى نوعا من علم التوافق مع الآخرين ورفضا لمسايرة أوضاع تقليدية اعتادها غيره من الاشخاص المحيطين به ،

في مرحلة التحضين يكون الشبك وعدم اليقين عاملا هاما للصحة المقلية · فحينما يتكلم اللاشعور وينصنت الشعور ، يكون الأنا غير مستفر · وهو علم استقرار مرغوب لأن العقل آخذ في العمل على « تخمير » الأفكار حتى تنضيج في شكلها الخلاق ·

(٣) التجلى: إذا كانت مرحلة التحضين أشبه و بالسجن » بالنسبة لمنظم المبتكرين كما يطلق عليها الرسام و قان جوخ » حيث يؤسر الفسسرد بمحادثنه مع نفسه ومنازلته لها ، فانعرحلة التجلى أشبه بالانفراج والانطلاق و فهذه المرحلة هي لحظات الإلهام ، لحظات البصيرة وومضة الحل أو الاكتشاف، أو كما يعتبرها الفنان و سيزان » : و نوعا من التحرر والابراه ، حيث يصبع ما مو داخلي خارجيا وما هو غامض جليا ، فيأخذ كل شيء مكانه » • في منه الفترة يشعر المبتكر بلغة الانتصار التي يطرب لوصفها ، ويخفف من عب التوتر وعدم الاستقرار ، ويسترد اتصاله الطبيعي مع المحيطين به •

فمرحلة التجلى هى فترة العودة الى الوعى ، حيث يتوصل المبتكر الله الجابة ، وحيث يختزل التوتر ، وحيث يتطلع الى آفاق أخرى يفكر فيها بأسلوبه الابتكارى ، فبعد أن يتمخض النشاط اللاشمورى عن فكرة أو خطة ، فانها ينبغى بدورها أن تصير موضوعا للتقييم الواعى ، وقد يبدى بعض المبتكرين نوعا من عدم التقبل لذلك التقييم لأن يقينهم بجدوى انتاجهم يستبعد النقد أو التعديل ، ومع ذلك ، فان لئة التجلى تفسع الطريق أمام الحكم السديد كمحدد للناتج النهائى ،

(2) التعلق : قد تبدو هذه المرحلة خلافا لمرحلة التجلى ، طويلة ، وشاقة ، أو حتى محيطة الأولئك الذين ينفذ صبرهم مع التركيز على المشكلة ، هنا يتأمل المبتكر فيما وصل اليه من نتائج ويراجعها ، ويراجع نفسه مها ، وقد يتخلى عن بعض ما وصل اليه ليعاود نشاطه العقلى مرة أخرى ، ويعيش ، مراحل التفكير الابتكارى هذه .

ومن ناحية أخرى ، يقرر بعض المخترعين أن د تقليب ، نواتج أفكارهم الابتكارية قد يتمخض عن اكتشاف أكبر ، وعن مزيد من الابتكار · لذا تبدو أممية البصيرة في عملية المراجعة والنقد والتقييم لنشاطهم الكلي ·

*

ذلك هو المسار الذي ياخذه التفكير الابتكاري غالبا كعملية متتابعة مرحليا و ولا يعنى ذلك أن هذه المراحل قرية ، وانما هي متداخلة وطيفيا مع بعضها الآخر لتشكل نشاطا عقليا كليا هو التفكير الابتكاري *

كعرات التنكع الابتكاري

يعترض عدد من علماء النفس على الفرض الذى يقرر أن الابتكارية واحدة عيثما توجد ، أو أن كل المبتكرين فى شتى ميادين النشاط الانسانى يفكرون بطريقة واحدة ، وانما تتوقف عسلى القدرات المتضمنة فيها ، والتى تتحدد بدورها بطبيعة النشاط ونواتجه ، فتاليف كتاب أو رسم لوحة فنية أو اجراء تجربة قد تعتبر جميعها كمنجزات ابتكارية ، ولكن نجاح كل منها يتوقف على قدرات مختلفة ، وقد لا يتصدى المؤلف والفتان والعالم لمهمته بنفس الطريقة ،

وفى الحقيقة أن فصل العملية الابتكارية عن القدرات المستخدمة فيها
 يعتبر تبسيطا زائدا ، فلا نستطيع وصف العملية منعزلة عن الوطائف المقلية
 التي توجه مسارها وعن الأهداف المرجوة منها •

والسؤال الآن : ما هي القراك التفعية في العملية الابتكارية ؟

معقد و جيالورد ۽ (١٩٥٠ ، ١٩٦٧) ، في اطار تعموره لبنية المثل structure of intellect ، أن منظم التعرات الابتكارية المروفة - وض الرونة flexibility ، والطلالة driginality ، والطلالة بالمنالة المرونة المرونة بالمنالة بالم

والاكمال elaboration _ يمكن تضمينها تحت عنوان التفكر المنطلق (ه) ، الذي ينطوى على التيصر بعدد من البديلات للمشكلات ، حيث تبدو الحلول الوحيدة غير ملائمة ، ويضيف « روسمان » (١٩٦٤) و « تورانس » (١٩٦٥) بعدا آخر للمملية الابتكارية ، وهو الحساسية sensitivity التيكاري ، وفي ضوء ذلك ، يمكن تحديد قدرات كمامل هام في الانتاج الابتكاري ، وفي ضوء ذلك ، يمكن تحديد قدرات التفكر الابتكاري بالحساسية والمرونة والطلاقة والاصالة والاكمال :

(۱) العساسية : وتعنى المساسية للمشكلات ، وهى بعد ضرورى التحقيق العملية الابتكارية ، قالأشخاص المختلفون يتصدون لنفس المشكلة بطرق مختلفة وفقا لدرجة حساسيتهم لها ، وتؤدى خلفياتهم السابقة ، كان يكونوا مهندسين أو محامين أو معلمين أو رسامين ، الى جعلهم حساسين لجوانب مختلفة تماما من الخبرة ، فالكيميائي في معمله مثلا قد لا يكون حساسا نسبيا للملاقات الانسائية ومع ذلك يكون ناجحا في عمله ، ولكن المعلم لا يكون كذلك ، فحل المشكلات في أي ميدان يبدأ بحساسية ملائمة ،

فالحساسية ، يجانب تحقيقها للوعى بالمسكلة ، تولد نوعا من وخز الضمير لتفيير الموقف • وقد لوحظ هذا الميل بين المبتكرين في كل المسنويات العمرية •

تبين دراسات « روسمان » (۱۹۳۱ ، ۱۹۳۱) عن سيكولوجية الاختراع والمخترعين الذين غالوا براءات اختراع ، أنهم كانوا يتميزون عن زملائهم الاقل اختراعا : فبينما كان غير المخترعين يميلون الى الشكوى من العيرب الموجودة في المجتمع والبيئة ، كان المخترعون يسمون بالفعل الى ايبجاد أنضل المطرق للعمل على تحسين الظروف المحيطة بهم ، وتتفق هذه الملاحظات مع ما توصل البه « تورانس » (١٩٦٥) بالنسبة للاطفال في دور الحضائة ، فقه وجد أن الأطفال الأقل ابتكارية يلقون صحوبة أقل في تحديد أوجهالنقس الموجودة في اللمب أو الصور المقدمة اليهم ، ولكن لا يأتون باستجابات بنائية ، فحينما قدم اليهم لعبة « كلب » من البلاستيك وطلب منهم أديفكروا في الطرق التي يمكن أن تفيرها الى لعبة أحسن يلهون بها ، اقترح معظم الأطفال غير المبتكرين أنها ينبغي أن تتعرق ولكن نم يقترحوا أية طريقة لتحقيق ذلك ، فهم يبدون غير حساسين لطرق تحسين الأشياء ، ومن ناحيـــــــة ذلك ، فهم يبدون غير حساسين لطرق تحسين الأشياء ، ومن ناحيــــــة ذلك ، فهم يبدون غير حساسين لطرق تحسين الأشياء ، ومن ناحيـــــة البرى ، اوضع الأطفال المبتكرون بدائل مختلفة لجعل اللعبة متحركة مثل البرى ، اوضع الأطفال المبتكرون بدائل مختلفة لجعل اللعبة متحركة مثل

⁽⁴⁾ يفضل عبد السلام عبد النفار (۱۹۷۷ : ۱۹۷۰) ترجست مسئلج divergent بالتنكير المسئل بدلا من الترجمة النسائمة وعي التفكير التبساعدي ، ومسئلج ومسئلج التفكير المسئل بالتفكير المسد بدلا من التفكير التقاربي .

ربطها بحيل يجذبونها منه أو تركيب عجلات أو موتور أو بطارية أو مغناطيس. وهكذا من تنوع طرق تحسيني ما يقدم اليهم .

(٣) الطلاقة: وتعنى الخصوبة والسهولة التي يمكن معها توليد الأفكار
 والتمبير عنها • وتنقسم الطلاقة الى أربعة أنماط:

1 - الطلاقة الفكرية ideational fluency: وهى القدرة على انتاج عدد كبير من الافكار في موقف معين ورغم أن التأكيد على عدد الافكار قد يبدو غير هام نسبيا كمحك ، الا أن هناك من البيانات ما يؤكد على أن الكم قد يؤدى إلى الكيف : فالشخص الذي لديه أفكار أكثر تبدو أفكر الفضل وإذا كان الفيلسوف « هوايتهد » يؤكه على العلاقة بين كم الافكار وكيفها ، فأن هناك من الهراسات ما يبين أنه بقدر ما يزداد تنوع الافكار في نشاط الجماعة ، بقدر ما يكون قرار الجماعة النهائي أكثر معقولسبة (زيلر ، ١٩٥٥) ، ولقياس الطلاقة الفكرية ، يطلب من المفحوصين كتابة أكبر قدر ممكن من الافكار عن موضوع معين في غضون خمس دقائق ويؤلف المجموع الكلي للاستجابات درجة الطلاقة الفكرية ،

ب ... الطلاقة اللفظية Word fluency : وهى عامل يرتبط ايجابيا بالنجاح الابتكارى فى كليات الآداب والبرامج العلمية (دريفدال ١٩٥٦٠) ويتضح ذلك فى العرض السريع للكلمات التى توفى بمطالب معينة ، كان نظلب من المعدوص أن يكتب أكبر قدر ممكن من الكلمات تنتهى بحرف معين فى غضون أربعة دقائق أو يسجل كلمات تكون مسجوعة على وزن كسلمة معينة ٠

ج _ الطلاقة الارتباطية asociational fluency : وتعنى وعى الفرد بالملاقات والسهولة التي يستطيع بها تقديم الفكرة بطريقة متكاملة المعنى • وعادة ما تقاس هذه القدرة بأن يطلب من المفعاص أن يكتب المترادفات الملائمة لكلمات تعطى له •

د _ الطلاقة التعبيرية expressional fluency وتشير إلى السرعة التي تترابط بها الكلمات في غضون وقت معنى • وعادة ما تقاس الطلاقة التعبيرية بأن يطلب من الملحوص ترتيب كلمات لكي تؤلف نصا منظما ذا معنى •

واذا كانت عوامل الطلاقة قليلة الاحمية بالنسبة للانتاج الابتكارى في معامل الفيزياء ، فاتها تبعو ذات أحمية بالفة بالنسبة لمجالات كالكتابات الأذبية الابتكارية • « فالطلاقة الفكرية تزود الكاتب بشيء يكتب عنه ، والطلاقة

التعبيرية تساعده على وضع كلماته في نسق منظم ، والطلاقة الارتباطيـة تزوده بالقدرة على أن يجد الكلمات التي يحتاج اليها ، (جيلفورد ، ١٩٥٩ : ٣٨٥ - ٣٨٥) . . .

(٣) الروئة: « اذا كانت الطلاقة من الحل التباعدي (أو المنطلق) المشكلات تحت ظرف قلة المعلومات وتتحدد كميا بعدد الاستجابات التي تصدر عن المفحوص ، فأن المروئة من الحل التباعدي للمشكلات تحت ظرف وفرة المعلومات وتتحدد كيفيا بأنواع الاستجابات التي تصدر عن المفحوص وتمثل ماتان الفئتان الأساسيتان قدرات الانتاج التباعدي » (فؤاد أبوحطب، 1944 أ : ٣٣٩ ـ ٣٣٩) •

تعتبر المرونة غالبا شرطا لازما للانسان في عصرنا المتغير السريع و وإذا كنا نستطيع وصف المرونة بصفة عامة على أنها القدرة على الانتقال من مجرى للتفكير الى آخر ، فانها تتضع لدى أولئك الأشخاص الذين يبدون. قدرة على التغير بسهولة ، فتفكير هؤلاء الاشخاص لا يكون مقيدا بالتاريخ أو التفاليد ، ولا تؤدى القيود الاجتماعية المروفة الى اعاقة ابتداعهم لتصورات وافكار جديدة ، ويمكن تقسيم المرونة ألى نعطين :

أ_ الرونة التلقائية spontaneous flexibility وهي تختلف عن الطلاقة في أنها تؤكد ليس على عدد الأفكار التي ينتجها الشخص وانها على عدد الفائت التي في داخلها ينتج أفكاره • ومن المشكوك فيه أن بعض الناس التي لا تستطيع تغيير أساليبها وطرائها في التفكير والحياة ، لا تستطيع ابتداع اتجاهات جديدة أوترى البديلات • في دراسات جامعة « مينسوتا » فيست درجة الجمود بأن طلبوا من المفحوصين التفكير في استخدامات غير عادية أو فعالة أو هامة للأوعية المسنوعة من القصدير باكبر قدر ممكن من الأفكار (تورانس ، ١٩٦٥ : ٣٠٢٠) • وفيما يلي النسبة المثوية للأشخاص الذين كانوا غير قادرين على التخلص من الفكرة بأن هذه الأوعية هي آنية المليا • كانت من القصدير أو أي معدن آخر : الفصاميون ٩٨٪ ، طلابالمراسات العليا • كان أللاب المستجدون بالكليات ٣٣٪ ، التلاميذ في أواخر المرابئة المستجدين وأقل جمودا من الفصاميين ، في حين أن الأطفال كانوا أكثر جمسودا من المستجدين وأقل جمودا من الفصاميين ، في حين أن الأطفال كانوا أكثر مؤلاه حميما مرونة وتلقائية •

ب الرونة التواؤمية adaptive flexibility: وهى القدرة على اعادة النظر في الحلول العادية ومحاولة وضعها موضع الاختبار والاختيار و وتنضمن هذه الندرة غالبا مبادى مثل القيام بمكس الاجراءات أو تغيير الأوضاع ، والتخلى عن الطرق التقليدية في سبيل اتجاهات أفضل واكثر حداثة .

(٤) الأصالة: رغم التآكيد على الأصالة كجانب هام للتفكير الابتكارى، الا أن العلماء لم يتفقوا على معنى هذا الصطلح • ققد يستبر البحض الأصالة على أنها عمل شيء لم يسبقه مثيل ، فهو أول شيء من نوعه في الوجود • هذا النعريف يصبع مستحيلا حينما نحاول قياس الأصالة طالما أن التحقق من فكرة جديدة يتطلب تحديد ما أذا كان ثمة فرد قد عالج أو طرق هذه الفكرة، وتبرز نفس الصعوبة حينما يصل مخترعان بطريقة مستقلة الى اكتشافهما في وقت واحد • فالجدة أو الحداثة ليست بالضرورة شرطا للاصالة ولا شك أن مضمون الأحلام والهلومات لتصف بالحداثة والتفرد ولكن نفتقر غالبا إلى الارتباط بالعالم الواعي للانسان •

يفترض و ويلسون وجيلفورد وكريستينسون » (١٩٥٣) ، بهداف القياس ، أن الأصالة ظاهرة يتصف بها كل الناس بدرجات مختلفة وبالتالي تتميز بأنها توجد لديهم كموصل continum ،أى بستويات متدرجة مختلفة وبدلا من تحديد الأصالة فحسب عام أنها كل شيء جديد أو ليس له نظير من قبل ، يمكن استخدام ثلاث محطات للدلالة عليها وهي : ندرة الاستجابة، تباعد الارتباط ، المهارة :

أ _ ندرة الاستجابة response uncommoness يمكن تعريف الأصالة الجرائيا على أنها القدرة على انتاج أفكار لا تتردد احصائيا بين المجموعة التي يكون الفرد عضوا فيها • ويستخدم لذلك اختبارات الاستخدامات غبر العادية unusual-uses test فيها يعرض على المفحوصين عدة أشياء يكون لكل منها استخدام عام ويطلب منهم تعديد ست وطائف أخرى لكل بند •

ب _ تباعد الارتباط association remoteness ويختبر هذا التعريف الاصالة بتقديم ٢٥ زوجا من الكلمات ، تكون فيها الملاقة بين كل ذوجين من الكلمات غير واضحة بشكل مباشر • ويطلب من المفحوص أن يذكر كلمة ثالثة تربط بين الكلمتين •

د _ المهارة cleverness : وتقاس بقدرة القحوصين على استنباط. عنادين لتصم متعددة يطلب منهم قراءتها •

(ه) الاكهال: وتعنى هذه القدرة استخلاص تضمينات implications الفكرة واستكمال التفاصيل في موضوع معين ويقاس الاكمال بمددالتفاصيل أو الانكار أو المعساني التي تضاف الى الاستجابة الأصلية أي أن الاكمال يتفسن تغلفلا وتعمقا في الفكرة من ناحية ، وبسطا وامسمادا لها من ناحية أخرى .

*

تلك أبرز قدرات التفكير الابتكارى ، ومع ذلك فلا يزال منا الميدان بعاجة الى مزيد من البحوث ارتباطا بتعدد الأنشطة التى يتجسد فيها التفكير الابتكارى ، مثل الفن والكتابة الأدبية والرياضيات والعلوم الطبيعية ، أو حتى مواقف ذات صبغة اجتماعية مثل القيادة والعلاقات الانسانية .

مراجع اللصل الثامن

- ١ حامد عبد العزيز العبد : علم نفس التفكيز والقدرة القامرة : دار النبضة العربية ، ١٩٧٦ •
- ٢ مد سيد أحمد عثمان ، فؤاد أبو حطب : التفكيز مدواسات نفسية ،
 القاهرة : مكتبة الأنجار المعرية ٠ ١٩٧٢ ٠
- ٣ عبد الله معمود سليمان ، فؤاد أبو حلب : اختبارات تورانس للتغلير
 الابتكارى القاهرة : مكتبة الانجاو المعرية ، ١٩٧٣ •
- ٤ عبد السلام عبد الغفار : عن الابتكار صحيفة التربية العدد الأول،
 ١٩٦٤ •
- عبد السلام غبد الغفار : اختبارات القدرة على التفكير الإبتكارى •
 القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٥ •
- ٦ عبد السلام عبد الغفار: التفوق العقلي والابتكاو ٠ القامرة: دارة النيضة العربية ، ١٩٧٧ ٠
- ٧ فاروق أبو عوف : مدى صلاحية اختبار بقع الحبر لرورشاخ لقياس ألا الابتكارية رسالة دكتوراه كلية التربية جامعة عين شمس ١٩٧٦
 - ٨ ـ فزاد أبر حطب : القدرات العقلية القاهرة : مكتبة الانجلو الصرية •
 ١٩٧٨ •
 - ٩ فراد أبو حطب : بحوث في اطار النموذج المعرفي للقدرات المقلية ،
 الكتاب السنوى في التربية وعلم النفس ، المجلد الخامس ، القامرة :
 دار النقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٨ ب ،
 - ١٠ فيجونسكى ، ل٠س ٠ (ترجمة : طلعت منصدور) : التفكير واللغة ٠
 القاهرة : مكتبة الأنجلو الصرية ، ١٩٧٥ ٠
 - ۱۱ ـ حلفى ، ج · ، سميث ، ف · (ترجمة : محمد المزاوى ، ايراهيم دراب النهضة المربية ، ١٩٦٢ · دراب النهضة المربية ، ١٩٦٢ ·
 - ۱۲ ـ طلعت منصور : الملاقة بين التفكير واللغة الكتاب التخامس والاربعون . للمجمع المصرى للثقافة العلمية ، القامرة ، ١٩٧٥ .

13. Bartlett, F.C. Thinking. London: Allen & Unwin, 1958.

_ 117 -

- 14. Bruner, J.S., Goodnow, J.J., and Austin, G.A. A Study of thinking. New York: Wiley, 1956.
- 15. Dewey, J. How we think. Boston : D.C. Heath & Co., 1933.
- Drevdahl, J.E. Factors of importance for creativity. Journal of Clinical Psychology, vol. 12, No. 1, pp. 21-26, 1956.
- 17. Guilford, J.P. Creativity. American Psychologist. Vol. 1, No. 9, pp. 444-454, 1950.
- 18. Guilford, J.P. Personality. New York: Mc Graw-Hill Book Co., 1959.
- Guilford, J.P. Potentiality for creativity and its measurement. Proceedings of the 1962. Invitational Conference on Testing Problems. Princeton: Educational Testing Service, 1963.
- 20. Humphrey, G. Thinking. London: Methuen, 1951.
- Johnson, D.M. The psychology of thought and judgment. New York: Harper, 1955.
- Klausmeier, H.J. & Harris, C.W. Analyses of concept learning. New York: Academic Press, 1966.
- 23. Lehman, H.C. Age and achievement. Princeton: Princeton Univ. Press, 1953.
- 24. Osgood, C.E., Suci, G.J., and Tannenbaum, P.T. The measurement of meaning. Urbana: Illinois Univ. Press, 1967.
- Patrick, C. What is creative thinking ? New York: Philosophical Library, 1955.
- Rossman, J. The psycology of the Inventory: A study of the patentee. Washington, D.C.: Inventors Pub. Co., 1931.
- 27. Rossman, J. Industrial creativity: The psychology of the Inventor. New York: Univ. Books, 1964.

- 28 Talant M. Ghobrial. The role of Personality change in thought disorders. The Proceedings of the XXth International Congress of Psychology, Tokyo, 1972.
- 29. Thomson, R. The psychology of thinking. Penguin Books, 1959.
- 30 Torance, E.P.: Constructive behavior: stress, personality and mental heatth. Behavort: Wadsworth Pub. Co., 1965.
- Underwood, B.J. & Schulz, R.W. Meaningfulness and verbal learning. New York: Lippincott, 1960.
- 12 Vinacke, W.E. The psychology of thinking. New York: Mo Graw-Hill Co., 1952.
- 3. Wilson, R.C., Guilford, J.P., and Christensen, P.R. The measurement of individual differences in originality. Psychological Bulletin, Vol. 50, No. 5, pp. 362-370, 1953.
- Ziller, R.C. Scales of group judgment: A determinant of the accuracy of group decisions. Human Relations, Vol. 8. No. 2, pp. 153-164, 1955.

اللصل التاسم

- 170 -

العَليَّاتُ العَسَّلِيَةِ المعَ فِيةِ الذاكسرَة

من أبرز الخصائص المعيزة للنشاط النفسى أن الغرد يستخلم باستبراد المؤثرات الخارجية ، التي يتسرض ويخضع لها في الوسط المحيط به ، في مملوكه في المواقف اللاحقة ، ويتعقد السلوك ويرتقى بقدر ما تتجميس الخبرة الفردية التي تصير آثارا للذاكرة ، ومن المستحيل أن تتكون الخبرة اذا تبدت تعاذج العالم الخارجي المنعكسة في لحاء المنح ، بلا أثر ، هذه النماذج ، التي تدخل في علاقات مختلفة مع بعضها الآخر ، تتدعم وتحفظ وتسترجم وفقا لمتطلبات الحياة والنشاط ،

والذاكرة بذلك هي العملية العقلية التي يتم بها تسجيل وحفسية واسترجاع الخبرة الماضية • فما يتوفر للانسان في خبرته الماضية ، من ادراكات وافكار ومشاعر وميول وسلوك وحركة ، لا يختفي بلا أثر ، ولكن يستبقيه المقل في شكل نماذج وصور وآثار (تصورات ومفاهيم) في الذاكرة، تعفل في النشاط النفسي للفرد في المواقف التالية •

الذاكرة مكذا ركيزة أساسية مبيزة للنشاط النفسي الانساني و فبفضل الذاكرة تثرى الحياة العقلية بتصورات متعددة عبا أدركه الفرد من أشياه أو ظاهرات في مواقف سابقة و ونتيجة لذلك لا يتقيد مضمون وعيه بالاحساسات أو الادراكات المباشرة الموجودة ولكن يتضمن وعيه أيضا ما اكتسبه منهمايير وخبرات في الماضي و نحن نتذكر أفكارنا ، ونحتفظ في الذاكرة بما تكون لدينا من مفاهيم عن الأشياء وعن قوانين وجودها و والذاكرة تسمح لنسأ باستخدام هذه المفاهيم من أجل تنظيم سلوكنا ونشاطنا في الواقف التالية في المستقبل و

بدون الذاكرة يصدير التفكير الانساني محدودا للغاية ، حيث يرتبط فقط بعملية الادراك الحسى العياني المباشر ، ويغضع لمبدأ « هنا والآن » – أي في

موقف معين وفي زمن معين • ولكن النشاط النفس وما يقوم عليه من قوانين التعلم يستلزم بالفرورة حفظا وخزنا للمعلومات تساعد الغرد على نهم وتمثل المعلومات التي تتوفر له في مواقف أخرى وعلى تتابع عملية اقامة الروابط بين المعلومات التي يكتسبها في المواقف المتلاحقة • وبدون هسنه العملية العقلية لا يتحقق النمو الانساني ، حيث « يظل الفرد أبدا عنسد مستوى الطفل الوليد » •

الذاكرة اذن شرط أساسى للحياة النفسية ، وحجر الزاوية للنبو النفسى • فالذاكرة هي تلك القوة التي تكمن وراء كل النبو النفسى • بدونها يدرك الفرد أي احساس يتكرر لمرات عديدة كما أدركه في المرة الأولى ، وبالتالى لا يحدث التعلم • بدونها لا نستطيع أن نحتفظ بنواتج عملية التعلم • وبدونها لا نستطيع أن الخبرة الماضية •

وتبثل الذاكرة في الغالب عاملا يدخل في تكوين معظم المعليات المقلية المرفية وفي بنية الذكاء والقدرات المقلية لذا تلعب الذاكرة دورا بالغ الأهمية في التحصيل المدرسي ، حيث يكون الطفل مطالبا باستيعاب قدر هاثل ومتنوع من المادة الدراسية وتذكرها بدقة و وهنا ينبغي أن يعمل المعلمون على تنمية و الذاكرة الجيدة م في التلاميذ : والذاكرة الجيدة مي تلك الذاكرة التي يتذكر صاحبها المادة اللازمة بسرعة ، ويحتفظ بهالفترة طويلة ، ويسترجعها بدقة و

العمليات العقلية في اللاكرة

الذاكرة عملية عقلية mental process مركبة يمكن أن نميز فيهاأربعة عمليات operations أساسية ، هي :

: fixation ارساخ الإنطباعات (١)

وتعنى هذه العملية نشاط اكتساب أو تعلم المعلومات والخبرات وتكوين الطباعات عنها في شكل تصورات دُهنية تعرف بآثار الذاكرة memory traces وتقوم هذه العملية على تكوين روابط عصبية في لحاء المنح لما يعركه الغرد

نى عملية استقبال المثيرات والاستجابة لها ، وتدعيم هذه الارتباطات كلما تكررت هذه العملية •

وتستند فاعلية هذه العملية على مدى انتباه الفرد للمثيرات المختلفة ، فعدم القدرة على تركيز الانتباه أو عدم الرغبة أو الميل الى الانتباه الى موضوعات معينة أو الازدحام بمثيرات متضاربة أو ضعف الانتباه بصفة عامة ، يجعل العرد يخفق فى تسجيل المثيرات واستيعابها وتكوين انطباعات وصور عقلية عنها ، فقد يخفق بعض التلاميذ فى تثبيت وارساخ المعلومات ... وبالتالى فى التعلم ... لأنهم غير منتبهين لما يجرى فى الغصل ، وقد يمسك شخص بكتاب فى يده وعينه على السطور ولكن نشاط عقله غير موجه الى ما يقرأه ، وبالتالى فى يده وعينه على السطور ولكن نشاط عقله غير موجه الى ما يقرأه ، وبالتالى فى يده وعينه على السطور ولكن نشاط عقله غير موجه الى ما يقرأه ، وبالتالى

: retention الاستبقاء (۲)

وهو عملية خزن واستبقاء الانطباعات في الذاكرة بتكوين الارتباطات بينها لتشكل وحدات من الماني ويحدث الفاقد في عملية الاستبقاء retentivity loss في حالات المرض العقلي خاصة حينها يحدث تحلل في أنسجة المنع ، ومثال ذلك حالات ذهان الشيخوخة ، وقد يحدث الفاقد في حالات اصابة الدماغ أو في حالات اضطراب بعض مراكز المنع مشلل حالات و الحبسة » (الافيزيا) aphasia التي فيها يعجز المريض عن أن يجد الكلمة المناسبة في الكلام أويصبح كلامه عبارة عن خلط مشوش من الكلمات أو لا يفهم ما يقرأه .

recall detay (7)

وهي عملية استرجاع ما استبقاه الفرد في ذاكرته من انطباعات وصور وآثار ، أو بمعني آخر هو عملية استعادة الفرد للاستجابات المتعلمة تحت طروف الاستثارة الملائمة في المواقف اللاحقة ، في عنه العملية يحدث احياء للروابط العصبية المتكونة في عملية التذكر في المواقف السابقة ، وتتمثل القوة المحركة لهذه العملية في وجود مثير معين يرتبط ، وفقا لمبدأ الانمكاس الشرطي ، بالعمليات التي تكمن وراد نشاط الذاكرة ،

في بعض الأمراض النفسية والمقلية واصابات الدماغ لا يستطيع الفرد أن يتذكر أحداثا معينة في حياته ، بل وغالبا ما تكون صعوبة التذكر إر ضعف الذاكرة شكوى عامة أو أعراض متكررة بين معظم المرضى العقليين ، وفي الحالات الانفعالية الشديدة تضعف عملية الاستدعاء ، بحيث أن الفرد حينما يعود الى حالته الطبيعية يتذكر ما كان يود أن يتذكره وهو منفعل ، لذا قد يؤدى الانفعال الزائد في مواقف الامتحان الى الاخلال بفاعلية عبلية الاستدعاء .

: recognition التعرف

وهو المعلية التي تتحقق بها استجابة الألفة بالأشياء أو الموضوعات التي عرفها الفرد وخبرها من قبل ' وبالتالي يتعرف عليها مرة أخرى في مواقف أخرى ارتباطا باشارات أو علامات أو أمارات ودالمة دالسة عليها ·

وغالبا ما يتضمن الاستدعاء عملية للتعرف في كل المستويات - ابتداها من الاحساس الضعيف بالألفة بشيء معين الى اليقين المطلق به ولكن التعرف يختلف عن الاستدعاء في أن التعرف يتطلب استجابة قائمة على احساس بالألفة بالمثير وكثيرا ما يعتمد التعرف على ارتباطات اضافية تسمح بتذكر ليس فحسب الموضوع نفسه ، ولكن أيضا الموقف أو السياق الذي أدلائاه فيه والظروف التي لازمته في الوقوع أو التخلف ، هذه الارتباطات تمكننا من ادخال الموضوع في المجال الذي وقع فيه ارتباطا بالعلاقات المختلفة مع عناصر المجال ،

وتتعرض عملية التعرف لنوعين من اضطرابات الذاكرة :

أ _ الشمور بالفراية حينما تكون الأشياء أو الأشخاص مألوف... بالفعل • ومو نوع من النسيان amnesia قد ينتج عن الاعاقة الانفعالية التي تقترن بموضوع التذكر •

ب - التعرف الكاذب حينما تبعو أشياء جديدة أو أشخاص غير مألونين بالفعل أو مواقف جديدة تماما على أنها مالوفة ، وتبدو كما لو أن الفرد قد خبرها من قبل · وقد يحدث ذلك نتيجة لتشابه عناصر في الموقف الجديد مع عناضر موجودة في موقف سابق ·



تلك مى العمليات الاربعة (الارساخ ،الاستبقاء ، الاستعماء ، التعرض. التي تؤلف نشياط الذاكرة كظاهرة عقلية مركبة • وتؤلف كل عملية من هذه العمليات جزءا ضروريا من الذاكرة ، وتتكامل مع بعضها بحيث يتعذر النصل بينها • ويؤكد هذه الحقيقة اضطرابات الذاكرة في الحالات المرضية المحتلفة •

انواع اللاكرة

بقدر ما تعتبر الذاكرة نشاطا عقليا مركبا ، وبقدر ما تدخل في كل مناشط الحياة الانسانية المختلفة ، تتعدد الأشكال التي تظهر بها • لذا يمكن أن نحدد أنواع أو أشكال الذاكرة على أساس خصائص النشاط الذي تتحقق فيه وترتبط به العمليات المقلية المكونة للذاكرة وفقا لمحكات ثلاث كما يلي: أولا _ وفقا لطبيعة النشاط النفسي ، يمكن تقسيم الذاكرة الى الأنواع التالية :

(١) اللاكرة الحسية العيانية

وهى الذاكرة التى تتعلق بالانطباعات المتجمعة عن الطبيعة والحياة من خلال أعضاء الحس و ويتضمن هذا المصكل بالتالى أشكالا فرعية أخرى ، ومن : اللاكرة البصرية ، الذاكرة السبعية ، الذاكرة البصرية والسعية تنموان الشبهسية ، الذاكرة البصرية والسعية تنموان عادة بدرجة طيبة لدى كل الأشخاص العاديين ، يمكن أن تعتبر الذاكرة اللسبية والشمية والتنوقية أشكالا مهنية للذاكرة حيث تنمو ارتباطا بأشكال معينة من النشاط الانساني (مثل الطباخ الماهر الذي يتنوق الطمام) وقد تزداد قوة بعض هذه الأشكال كتعويض لتعطل نشاط أشكال أخرى ، كما مو الحال لدى المكفوفين أو الهم ، والذاكرة الحسية الميانية تتضع خاصة وبشكل متميز لدى الفنانين ، كما تعتبر ذات أهمية خاصة بالنسبة للإبداع الفني .

_ *** _

: verbal — logical memory الداكرة النفاية النطقية

مضمون هذه الذاكرة هو أفكارنا عن جوهر الظاهرات أو الأشياء . لكن الفكرة لا توجد بدون لغة ، وانها تتجسد الفكرة في كلمة أو رمز لتبر عن معاني معينة ، لذا يطلق أحيانا على هذا النوع مصطلح د ذاكرة المعاني ، في هذا النوع تكون الذاكرة غنية بنظام المفاهيم التي تجرد علاقات منطقية بني الظاهرات أو الأشياء ، وهي تترى باستيعاب الفرد للمعلومات في عملية التعلم .

motor memory الداكرة العركية (٣)

: emotional memory الذاكرة الإنفعالية

يتمثل مضمونها في الحالات الانفعالية التي اقترنت بمواقف سابقة ، في هذا النوع من الذاكرة يسترجع الفرد الماضي مصحوبا بانفعالات معينة ، ايجابية أو سلبية ، مثال ذلك شعور الفرد بالخوف اذاء مثيرات معينة تذكره بخبرة مؤلة عاشها في موقف سابق ،

تؤلف هذه الأنواع الأربعة الخصائص « التكوينية » للذاكرة • وقد يظهر مخزونها بدون ما ارتباط بالشروط المتغيرةللنشاط : الدواقع ، الأهداف، الوسائل •

ثانيا _ وفقا لأهداف النشاط ، يمكن تقسيم الذاكرة الى نوعين :

: voluntary memory الذاكرة الارادية (١)

وتقوم على وجود أهداف محددة توجه العمليات العقلية المتضمئة في الذاكرة ، كان يتذكر الطالب في الامتحان موضوعات معينة ارتباطا بأهداف

السؤال ومقتضياته • وقبل موقف الامتحان يقوم الطالب بعفظ واستيعاب الملومات عن قصد لكي يتذكرها جيدا في مواقف أخرى •

: involuntary memory كَلْمَارُدُونُ الْكَارُادُيَةُ الْكَارُادُيَّةُ الْكَارُادُيَّةُ الْكَارُادُيَّةُ الْكَارُادُيَّةً

ونيها لا توجه أهداف محددة توجه العمليات العقلية المتضمئة في الذاكرة وجهة معينة • في هذا النوع يقفز الى الوعى نماذج لأحداث أو ظاهرات أو السخاص بدون قصد ، كما لو كانت من تلقاء ذاتها ، كان نتذكر ونحن نقرا كتابا لحنا موسيقيا ، أو نتذكر حادثة ونحن نتناول العلمام • وذلك بدون وجود ارتباط بين مادة الكتاب واللحن الموسيقى مثلا •

ثالثا .. وفقا الستمرارية الاحتفاظ بمادة اللاكرة ، يمكن تقسيم الذاكرة الى نوعين :

(١) اللاكرة قصيرة المدى short-term memory :

قوامها استبقاء أو استخزان المعلومات لفترة وجيزة بعد ادرائ الفرد غير الستمر لها والذى يتعرض له غرة واحدة • عند المعلومات وان كانت ترتبط قليلا بنشاط الفرد وبأعدافه وبعوافعه • الا أن ارساء وتوثيق آثار عند المعلومات يتطلب من الفرد الوقوف على مغزاها بالنسبة له واتفاقها مع أعدافه • وبعون ذلك يكون تكرار ادراك هذه المعلومات بلا جعوى ، فلا تتحول إلى آثار الذاكرة بعيدة المدى •

قد يطلق على الذاكرة قصيرة المدى مصطلحات آخرى ، مثل : «الذاكرة اللحظية » ، « الذاكرة الأولية » ، « الذاكرة الغورية » · ويميل البحض الى تسميتها بحصطلح « الذاكرة العملية » وparative memorey تأكيد طبيعتها الاجرائية الانجازية في المواقف العملية ، وليس فحسب طبيعتها الوقتية •

(۲) اللاكرة بعيدة لكني long-term memory (۲)

وتتصف بالأستخزان والاستبقاء طويل الأجل للبعلومات بعد تكرادها لمران عديدة • ولا تكون آثار الذاكرة بعيدة المدى فعالة الا اذا تدعيت وفقا لقوانين التعلم • في هذه الحالة تبقى هذه الآثار في الذاكرة لأطول فترة معكنة ، وتبيل آكثر الى مقاومة الانطفاء • هذه الأنواع المختلفة للفاكرة ارتباطا بجسوانب النشاط الانساني المغتلفة لا تعبل منعزلة ، وإنما في وحفة وثيقة ، ففاكرة الأفكار والمفاهيم (الفاكرة اللفظية المنطقية) قد تمثل ذاكرة ادادية في بعض الحالات ولا ادادية في حالات أخرى ، وقد تكون قصيرة المدى أو طويلة المدى ، ومن ناحيسة أخرى ، ترتبط هذه الأنواع ببعضها سه فالذاكرة الحركية والحسية واللفظية المنطقية لا تنعزل عن بعضها لأنها تربط فيما بينها الجوانب المنهتلفة لظاهرات المنابع .*

العوامل المؤثرة في التذكر

الذاكرة الفعالة عن الى حد كبير نتاج تعلم فعال • لذا تعتبر العوامل المؤثرة في التذكر عن مبادئ التعلم الانساني أساسا ، لسبب واضع : أن عائد أو ناتج عملية التعلم هو ما يتبقى في الذاكرة الأطول فترة ممكنة ، ويسترجعه الفرد بسرعة وبدقة وفقا لمثيرات الموقف • وبجانب ذلك ، هناك عوامل أخرى تؤثر في عملية التذكر • وفيما يلى نعرض الأهم العوامل المؤثرة في التذكر :

: Memory span ملى اللاكرة

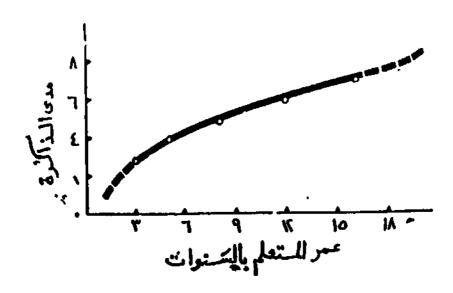
يستطيع الشخص الراشد العادى أن يتذكر ، على الأقل لمدة دقيقة ،
رقم تليفون يتكون من ٤ ـ ه أرقام ، قد سمعه لمرة واحدة ، ولكن اذا كان
يتكون من حوالى عشر أرقام فمن المحتمل أن نجد صعوبة في تذكره حستى
ولو سمعناه لمرتبن *

يفترض مدى الناكرة هذا تحديدا واقعيا لقدرتنا على التعلم • ويمكن تحديد هذا المدى بالنسبة لكل فرد بتكرار سلسلة من الأرقال الفردية أو الحروف أو الكلبات ، لكى نرى مقدار الأرقام فى السلسلة التى يستطيع تذكرها فوزا بعد مساعه لها • وفيعاً يلى قائمة بهذه السلاسل من الأرقام الفردية ﴿ جَيْلُفُورُد * ١٩٧١ : ٣٨٨) :

- 777 -

						٩	١	٣	٧
					٣	٧	٤	٨	*
				٤	٦	٣	١	٧	-
			1	*	Y			*	Ä
		٧	1	٦	£			٨	
	۲	A	١	ź			1		٦
٠	۲	٤		٦	٨	1	۳	£	v

وقد لوسظ بصفة عامة أنه كلما كانت قائمة الأرقام (في الصف الواحد) طويلة ، ازدادت نسبة الخطأ ، ويتحدد مدى الفاكرة بالنسبية للشخص العادى بحوالى سبع أرقام ، فهو يستطيع أن يستبقى في الفاكرة سلسلة من ست أرقام لحوالى ٨٠٪ من الوقت ، ومن خمس أرقام لـ ٩٠٪ من الوقت ، ومن خمس أرقام لـ ٩٠٪ من الوقت ، وبعد والكلمات أقسل الى حـد ما ،



شكل (۱۲): العلاقة بين ملى اللاكرة ومتفع العهر • (جيلفورد ، ۱۹۷۱: ۳۸۹) •

ولكن يختلف مدى الذاكرة وفقا لمتغير المس • ويتضبح ذلك من الشكل رقم (١٢) الذي يبني تغير مدى الذاكرة في المستويات العمرية المختالة المفرد • تعتبد هذه البيانات على اختبار الذاكرة في مقياس و ستانفورد بينيه للذكاء ، وحيث يطلب من الطفل أن يستميد الأرقام بعد أن يسبمها من المختبر • وقد اتضبع ، على سبيل المثال ، أن الأطفال في سن التاسط يستطيمون تذكر سلسلة تتكون من خمس أرقام •

توع مادة التذكر:

نخبر صحوبة فى تذكر بعض المواد أكثر من غيرها • وتوضيع بطن المدراسات (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٣٩٣) أن الشعر أسهل فى تذكره بصفة عامة من النثر ، والنثر أسهل من قوائم الكلمأت غير المترابطة ، وأن هذه الأخيرة أسهل فى تذكرها من المادة عديمة المعنى • وقد كان متوسط عدد المحاولات اللازمة لحفظ هذه المواد الأربع وتذكرها على النحو التالى :

متوسط عددالمحاولات اللازمة للتذكر	نوع المادة
۳۰,۶	المقاطع عديمة المعنى
۷٫۰	الكلمات غير المترابطة
۴ ر۳	الكلمات المترابطة
٦٦٦	الكلمات فن جمل

توضع منه النتائج أننا نبيل الى تذكر المادة ذات المعانى بسهولة ، بينما نلقى صموبة فى تذكر المادة الفقيرة من المعانى أو غير المترابطة نيما بينها • أى أن التعلم المنطقى والفتى بالمعانى يكون اكثر فاعلية وفائدة في تذكر نواتجه •

طرق تعلم مائة التذكر:

تتحقق فاعلية العمليات العقلية المكونة لنشاط الذاكرة استنادا ال مبادى، وقوانين التعلم الانسانى ، فبقدر ما تعتمد هذه العمليات على طرآن فعالة فى التعلم ، تكون فاعلية الذاكرة ، وفيما يلى نتناول بعض هذه الطرق ،

الطريقة الكلية والجزئية: يذخر علم النفس بعراسات عديدة حول الاسلوب الأمثل في تذكر المادة المتعلمة: على من الأفضل تعلم المادة ككل أم تجزئتها الى عناصر (الطريقة الكلية في مقابل الطريقة الجزئية) • وقد اختلفت النتائج ، فبعضها كان يفضل الطريقة الكلية ، والآخر يميل الى الطريقة الجزئية • ولكن يتوقف ذلك على مقدار المادة ، ونوعها ، والشخص المتعلم نفسه ، وغير ذلك من العوامل الأخرى • فلكل من الطريقتين مزاياه وعيوبه •

الطريقة الكلية مجدية حينما لا تكون المادة طويلة للفاية وتتصف بوحدة طبيعية أو بتتابع منطقى يعملان كاطار يمكن في سياقه تنساول الأجزاء • أما الطريقة الجزئية ، فتكون مجدية أكثر حينما تكون المادة طويلة أو صعبة • ومي تعمل على حفظ الحالة الدافعية لدى المتعلم ، حيث يستطيع أن يقف على ما يحرزه من تقدم خطوة بخطوة •

ورغم ما لكل من الطريقتين من مزايا - ألا أنهما كثيرا ما ترتبطسان ببعضهما ، ويكون الأسلوب الأمثل في تعلم المادة المراد تذكرها بفاعلية هو الجمع بين الطريقتين ، أي بطريقة « الكل – الجزء – الكل » (wholepart) معنى عام أو اطار مرجعي عام للمادة المتعلمة المراد تذكرها في المواقف التالية، الا تساعد كثيرا على التعمق في اغوار المادة والاحاطة بعناصرها المكونة ، أما الطريقة الجزئية ، فقد تجعل الفرد يتشتت في التفاصيل ويجد صعوبةني الربط بين الأجزاء والخروج بمعنى واحد يجمع بينها ، لذا كان الجمع بين الطريقتين هو الأسلوب الأمثل في تعلم مادة التذكر ، لأنه يفيد من مزايا كل منهما ،

طريقة التسميع : هل من الأفضل ، بعد قراء المادة لمرة أو مرتبى ، أن نقرأها مرقي أخرى أو تحاول استرجاع المادة مع التركيز على النقاط الضعيفة ؟ لا شك أن الطريقة الأخيرة (التسميع) هي الطريقة الأفضل .

يتضم ذلك من دراسة رائدة قام بها « أرثر حيتس » (١٩١٧) :

⁽ عند الم عليان التحليل بالتركيب ، في التفكير باللصل السابق . (م ١٥ ــ أسس علم النفس)

فيها قدم لمجبوعة من الأطفال مقاطع غير ذات معنى ، وقطع قصيرة تعكى صيرا لبعض الشخصيات • وقد استفرقت كل فترة دراسة تسعة دقائق ، وكان المفحوص يقرأ حتى يطلب منه أن يقوم بتسميع ما قرأه • وقد تراوحت النسبة المنوية لفترة التسميع من لا شيء الى ٩٠٪ في المحاولات المختلفة • ويتضع مما يلى النسبة المئوية للمادة التي أمكن للمفحوص أن يتذكرها وفقا لمثيرات فترة التسميع :

النسبة الثوية للمادة المتذكرة

النسبة الثوية

للوقتنائخصص

للتسهيع

القصيرة	القطيع	ة المني		
بعدةساعات	التسميعالفوري	بعدةمسأعات	التسميع الفوري	
17	40	10	40	لا شيء
19	4.4	**	••	۲.
40	13	44	34	٤.
**	٤٢	47	٥٧	٦.
77	73.	£A	٧٤	٨٠

من هذه البيانات يتضبح أن زيادة الوقت المخصص للتسميع بالنسبة

للمقاطع عديمة المعنى إلى ما يقوب من ٨٠٪ من فترة التعلم (أو ___ فترة التعلم) قد أدى إلى زيادة تعلمها ، في حين أن القصص القصيرة لم تتطلب أكثر من تخضيص ٤٠٪ من فترة التعلم لعملية التسميع ، وقد كان التسميع المنوى أفضل من التسميع المرجأ ، حيث كانت النسبة المثوية للتذكر في المادتين وفقا للتسميع المورى ضعف التسميع المرجأ: بعد أربع صباعات ،

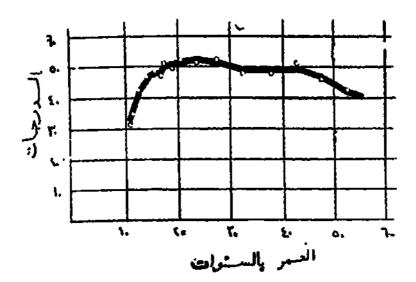
تنضج فاعلية طريقة التسميم من القوانين النفسية التي تنظوى عليها: (أ) فهى نفسن فاعلية أكثر من جانب المتعلم، حيث لا يقتصر عمل العقل على مجرد القراءة ، بل يعتمد الفرذ على نشاط الحساساته وتفكيره وعلى شحد قواه العقلية ، (ب) وهى نفسن استمراد المحالة الدافعية وتقويتها ، حيث يدرك الفرد النقاط التي تجتاج الى مزيد من التدريب ويقف على ما يحققه من تقدم . ظريقة التعلم الموزع على قترات: تؤكد بعض الدراسات (مثل دراسة spaced متارش ، ١٩٢٧) أن التعلم أو ا لتدريب الموزع على فترات learning أفضل من التعلم المركز الذي يتكدس في فترة واحدة • فالتعلم المركز قد يكون أقل فأعلية لأنه يرتبط بعوامل التعب والتشتت ، في حين أن التعلم الموزع ينطوى على تجدد النشاط وعلى تمثل تدريجي للمادة المتعلمة بدلا من التهامها دفعة واحدة •

ومع ذلك ، ليس التعلم الموزع هو الطريقة الأمثل في كسل مواقف التعلم ، ففي التعلم القائم على حل المشكلات عادة ما يكون التعديب المركز massed practice هو الطريقة الأفضل ، لأنه يقوم في هذه الحالة على البصيرة وتكوين صورة كلية متكاملة قد يصعب تكوينها بالتعلم الموزع على غنرات ، وبالتالي يكون التعديب الموزع أفضل الى حد ما بالنسبة لأنماط التعلم الآلى ،

المستوى العمرى :

تتأثر فاعلية عمليات التذكر بعس الفرد ارتباطا بقدرته على التعلم • وهنا يمكن أن نتساءل : عند أى مستوى عمرى تعمل القدرة على التعلم الى أقصى مستواها ، وفي أي سن تبدأ في التدهور !

الإجابة على هذا السؤال ليست واحدة ، لأن القدرة على التعلم تتوقف على نوع المادة المراد تعلمها ، ولأن الناس تختلف عن بعضهاالآخرفي معدل نموهم وتدهورهم ، يحاول « جونز وكونارد » (١٩٢٨) أن يقدم إجابة لهذا السؤال : فقد أجريا دراسة على ٧٦٥ شخصا تتراوح أعمارهم بين سن ١٠ _ ٠٠ سنة لتحديد مدى قدرتهم على تعلم أشياء يرونها في صورة متحركة عادية ويطلب منهم تذكرها بعد عرضها ، يوضع الجدول رقم (١٦) التغير غي القدرة على التذكر وفقا لمتغير العس ، لاحظ النبو السريخ لهذه القدرة بين سن ١٠ _ ٢٠ سنة » وأن قمة هذه القدرة يكون في العشرينات من عس الانسان ، ثم تأخذ في التدهور ببطء جتى سن الخامسة والأربعين ، وفي التدعور الأسرع بعد، المخامسة والأربعين ، وفي التدعور الأسرع بعد، المخامسة والأربعين ، وفي التدعور الأسرع بعد، المخامسة والأربعين ، ولهل هذا يخالف الفكرة الشيائمة بأن الأطفال الصفار يتمتمون بالذاكرة الأقوى ،



شكل (۱۳) : العلاقة بين القادة على تذكر أحداث لوحظت بصريا (صور متحركة) وغير الفرد · (جونز وآخرون ١٩٢٨) ·

يوضع و ثورنديك و (١٩٣١) ، من خلال دراساته على بعض أشكال. التعلم الأخرى ... مثل تعلم الكتابة باليد الني لا يكتب بها الفرد ، وتعلم لغة أجنهية جديدة ، وتعلم المواد الدراسية كالحساب والقراءة ، وتعلم رسم خطوط بدقة ... أن الكبار يستطيعون أن يتعلموا بسرعة أكبر من الأطفال •

الستوى العقلي:

يتأثر التذكر ولا شك بمستوى ذكاء الغرد • فالقدرة على التعلم والتذكر لدى الأطفال ضعاف العقول تكون ضعيفة ، ويتضبح ذلك في كل العمليات المعقبة المكونة لنشاط الذاكرة • وعلى العكس مِن ذلك ، غالبًا ما يتصف الأطفال الأذكياء بذاكرة قوية .

الجنس (ذكر _ أنثى) :

يبدى البنات غالبا تفوقا على البنين من نفس مستواهن العبرى في اختبارات الذاكرة وفي التعلم المدرسي • ولكن نتائج البحوث في هذا العدد متضاربة وغير مطلقة •

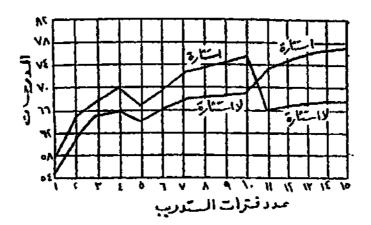
العوامل الدافعية والانفعالية :

تلعب دورا حاسما في التعلم والتذكر · فبقد ما تزداد الدافعية ، بقدر ما يقوى نشاط العقل في التعلم والتذكر · في احدى الدراسات اخبر الباحثون مجموعة من الطلاب أن يتذكروا أزواجا من الكلمسات بطريقتين : فحينما طلبوا منهم تعلمها لكي يستبقوها في الذاكرة بصفة مستديمة ، أبدوا تعلماً وتذكرا أكثر فاعلية مما حدث حيدما طلبوا منهم تذكرها بصفة مؤقتة · وقد اتضح ذلك بالنسبة للتذكر المباشر والمرجأ ·

ومن شان مادة التعلم التي تستثير اهتمامات الفسرد والطريقة التي تنشط حالته الدافعية بازاء هذه المادة والتي تربطها بخبرته السابقة وبأهدافه ومراميه ، أن تتثبت في الذاكرة وتكون أميل الى الاستدعاء بسرعة وبدقة في المواقف اللاحقة ، وفي ذلك يؤكد و قانون الأثر ، law of effect عند وثورنديك ، أن حالة الارتياح التي تتبع الاستجابة لمنير معني تؤدى الى تعزيز هذه الاستجابة ، حيث يقوى الارتباط بين المثير والاستجابة ، ويميل الفرد الى الاتيان بهذه الاستجابة المعززة في المستقبل ،

ومما يستثير الحالة الدافعية لدى الفرد الى التعلم معرفته لتقلعه ولنجاحه الذي يحققه في سياق عملية التعلم • فبقدر ما يعرف الفرد تقلمه ، بقدر ما يتعلم بسرعة أكبر • وتتضيح هذه الحقيقة من بعض الدراسات التي أجريت على مجموعتين من الطلاب باحدى الكليات ، خضعوا لفترات من التدريب وفي كل فترة تحسب درجاتهم • في خلال العشرة أيام الأولى كان الباحثون يخبرون المجموعة الأولى بدرجاتهم أولا بأول ، في حين أن المجموعة الأولى بدرجاتهم أولا بأول ، في حين أن المجموعة الأولى بدرجاتهم أدلا بأول ، في حين أن المجموعة الأولى بدرجاتها أولا بأول ، في حين أن المجموعة الأولى بدرجاتها أدانية لم تكن تعلم بدرجاتها • وتوضيح منحنيات التعلم في الشكلودةم(١٤)

- 44. -



شكل رقم (١٤) : الر معرفة الفرد لانجازاته على معدل تعلمه . (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٣٩٨) .

غير المستثارة دافعيا ، وكيف أن المسافة متسعة بين هاتين المجموعتين كما يتضح من تباعد المتحنيين ، وبعد اليوم العاشر تغيرت التجربة الى العكس: فالمجموعة الأولى لم تعد تتلقى معلومات بشأن درجاتها ، في حين أن المجموعة الثانية صارت تتلقى هذه المعلومات ، توضع منحنيات التعلم (بعد اليوا العاشر) أن المجموعتين قد استبدلتا مكان كل منهما بالآخر : فالمجموعة المستثارة دافعيتها قبل اليوم العاشر والتي أظهرت تفوقا في التعلم خلال هذه الفترة ، قد انخفضت في معدل تعلمها بعد أن صارت لا تستثار دافيا بعد اليوم العاشر ، والعكس صحيح بالنسبة للمجموعة الثانية ، ويعنى ذلك بعد اليوم العاشر ، والعكس صحيح بالنسبة للمجموعة الثانية ، ويعنى ذلك أن الاحتفاظ بحالة الاستثارة الدافعية يؤدى الى قاعلية أكبر في التعلم والتذكر ،

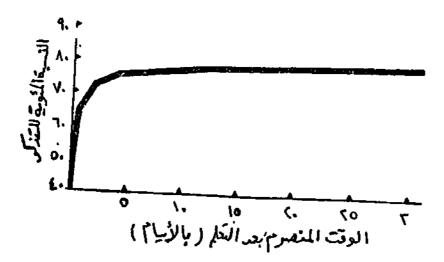
النسيان

النسيان طاهرة نفسية شائعة أو خبرة عامة يشترك فيها الناس جبيها، والنسيان نعمة ونقمة : فهو نسبة لأن الانسان يميل الى تسيان الخبراه

المؤلة التي مر بها ولأنه لا يستطيع أن يخزن في ذاكرته انطباعات وآثاد عن كل ما مر به من أحداث في سنوات نبوه المختلفة ••• اذن خير لنا ننسي والنسيان قد يكون نقبة اذا اتخذ صورا متكررة حادة قد تصل الى حد نسيان ما تعلمه الفرد وما يتعلمه وفي مواقف حاسمة ، وقد يصل النسيان الى حد فقدان القدرة على تذكر أبسط الأشياء المعتادة في الحياة اليومية •

معلل النسيان :

. كل ما نتعلمه يتعرض للنسيان بدرجة أو بأخرى • ولكن أحدا لا يستطيع أن يحدد مدى السرعة التي يفقد بها الانسان الانطباعات المتعلمة ، وما اذا كان النسيان يحدث بمعدل مستمر في كل مراحل وعمليات الذاكرة أو أن النسيان يكون أسرع في البداية أو في النهاية •



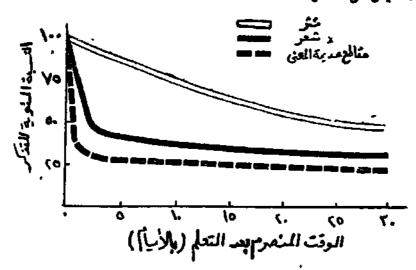
شكل (۱۵) : منحنى ابنجهاوس في النسيان • (ابنجهاوس ، ۱۹۸۳)

لقد حاول « ابنجهاوس » ، عالم النفس الألماني ، في مطلع القرن العشرين أن يحدد معدل النسيان فيما صار يعرف في تاريخ علم النفس بالمعتمى ابنجهاوس في النسيان » ، كما يتضع من الشكل رقم (١٥) ، توصيل « ابنجهاوس به الى هذا المنحني من تعلم مفحوصيه واعادة تعلمهم لقوائم من

- 777 -

ثلاث عشر مقطعا من المقاطع عديمة المعنى ، يواسطة ما يعرف بطريقة التونير savings method

avings method وكما يطلق عليها أحيانا طريقة التعلم — اعادة التعسلم المعتمل المعتمل المعتمل المعتمل المعتمل والمعتمل والمعتمل الطريقة يطلب من المعتمل مدرس أو قائمة من الكلمات أو المقاطئ عديمة المعنى الى العد الذي يستطيع معه تسميعها لمرة (أو لمرتين) بطريقة صحيحة) ، وقد طلب و ابنجهاوس ، من مفحوصية تعلم كل قائمة الى الحد الذي يستطيعون معا تسميتها عرتين بدون أخطاء ، وحينما أعيد تعلم هذه القوائم بعد فترة معينة، وجد أن ما يقرب من ٥٠٪ تقريبا مما قد تعلموه قد فقدوه بعد المشرين دقيقة الأولى ، ٦٦٪ بعد انقضاه يوم واحد ، ٥٠٪ بعد ستة أيام ، ٨٠٪ تقريبا بعد واحد وثلاثين يوما ، ويعنى ذلك أن المادة غير المترابطة أو الفقيرة من الماني لا تعيش في الذاكرة ،



شكل (١٦) منحنيات استبقاء الملومات في ثلاث انواع من الواد خلال فترة شهر ، وتوضح الانخفاض السريع في المادة عديمة المنى ، والانخفاض الاقل بكثير في النثر والشعر (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٤٠٨)

أما بالنسبةللمادة ذات المنى ، فيكون منحنى استبقاء المنى ، كما يتضح من الملومات افضل مما هو بالنسبة للمادة غير ذات الممنى ، كما يتضح من المسلكل رقم (١٦) الذي يتضمن ثلاث منحنيات لثلاث أنواع من المواد المتعلمة

(نثر، شعر، مقاطع عديمة المعنى) * لاحظ أنه بينما يوجد هبوط واضع في عملية الاستبقاء بالنسبة للأنواع الثلاث خلال الأيام القليلة الأولى، الا أن استبقاء المواد ذات المعنى (النثر والشعر) أفضل بكثير من المواد جدباء المانى •

ومن الحقائق التي يمكن أن نخرج بها من هذه البيانات اذن : (أ) أن النسيان لا يكون تاما وانما تتبقى بعض الآثار في الذاكرة ، (ب) وأن النسيان يكون سريما في البداية ثم يأخذ في التباطؤ بعد ذلك ، (د) المادة المترابطة بالماني والتتابع المنطقي تبقى في الذاكرة أكثر من المواد المفككة التي يقل فيها المعنى .

العوامل المؤثرة في النسيان :

تؤكد الدراسات النفسية على عدد من العوامل التي تكمن وراء ظاهرة النسيان وحدوثها بمعدل أكثر أو أقل سرعة • ومن أبرز هذه العوامسل (جيلفورد ، ١٩٧١ - ٢٦٩) :

نوع المادة : من الحقائق المقررة في علم النفس أن المادة سهلة التعلم تكون أيضاً سهلة التذكر ، وأن المادة الفقيرة بالماني وغير المترابطة الأوصال تكون أكثر عرضة للنسيات السريع ، وأن المادة التي يكتسب فيها المتعلم بصيرة لا تتبعد آثارها من الذاكرة أبدا .

التعلم الزائد المادة ، الى تقوية الانطباعات فى الذاكرة ، ومن أمثلة حد الاتقان الزائد للمادة ، الى تقوية الانطباعات فى الذاكرة ، ومن أمثلة هذا النوع من التعلم استخدام جدول الضرب ، تعلم الفرد لاسماء الاشخاص المحيطين به ، خبرة العمل ومهاراته ، وغير ذلك من الأمثلة .

نسيان الصلمة shock amnosia : لما كان استبقاء وخزن الملومات يعتمد أيضا على عمل الدماغ ، قان أى شيء يحدث له قد يؤثر في هذهالعملية - فاذا تعرض شخص لصدمة أو ضربة شديدة في الدماغ نتيجة حادث أو أثناء

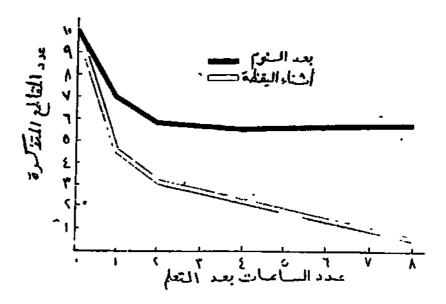
اللعب يترتب عليها ارتجاج في المنع ، قانه بعد أن يعود الى وعيه لا يتذكر أى شيء عن الحادث أو اللعب أو حتى ما حدث في ذلك اليوم • في عنه المحالة تكون الإنطباعات الحديثة في الذاكرة آكثر عرضة للنسيان من الإنطباعات الأقدم •

العقاقير: وقد يحدث انطفاء في انطباعات الذاكرة ، وخاصة بالنسبة للانطباعات الأكثر تحداثة ، في حالات التشبيع الزائد للدماغ أو تسسمه بالمقاقير مثل الكحوليات والمخدرات • وقد يؤدى التماطي المستمر لهذه المقاقير الى اتلاف خلايا المنع بما قد يؤدى الى ضعف الذاكرة وتدعورها •

الكف الرجعي retroactive inhibition : قد يحدث بعض النسيان نتيجة وجود نشاط عقلى جديد يعقب تعلم الانطباعات الجديدة ويعلق على تأثير النشاط الجديد على الانطباعات المتعلمة منقبل مصطلع الكف الرجعي » ، الذي يباشر تأثيره على التعلم السابق ، في هذه الحالة يحدث تداخل للانطباعات الجديدة مع الانطباعات القديمة ، وتدخل الارتباطات الجديدة في صراع مع القديمة ، ولكن يقل أثر الكف الرجعي اذا كانت الانطباعات القديمة باعثة على الارتباح ، ومتدعمة بقوة ،واذا لم يتكسرو تداخلها مع الانطباعات الجديدة في المناشط اللاحقة للفرد ،

ومما يخف من أثر الكف الرجعى عامل الثوم • ففى احدى التجارب (جينكنز و دالينباخ ، ١٩٣٤) طلب من شخصين راشدين أن يحفظا فى الذاكرة قائمة من عشرة مقاطع عديمة المعنى (١) قبل فترة النشاط اليوسى العادى أى فى صباح كل يوم و (٣) بعد فترات النوم • وقد قيست عملية الاستبقاء (الاستدعاء المرجأ) بعد ساعة وساعتين وأربع ساعات وثمانى ساعات من النشاط فى حالة اليقظة • وبالنسبة لحالة النوم ، فقد كان يوقظ المفحوصان من النوم بعد ساعة وساعتين وأربع ساعات وثمانى ساعات •

يوضع الشكل رقم (١٧) النسب المثوية للمقاطع التى تذكر ما المفحوصان بعد الفترات التجريبية الأربعة : فبالنسبة لحالة اليقظة كانت النسبة المارية للتذكر مى : ٤٦ ، ٣١ ، ٣٢ ، ٩ وبالنسبة لحالة النوم : ٧٠ ، ٥٥ ، ٥٥



شكل (١٧): تاثير تلخل الناشط في حالة اليقظة على احداث ظاهرة الكف الرجعي وتضاؤل هذا التاثير في حالة النوم ٠ (جينكنز ، دالينباخ ، ١٩٢٤)

تؤكد هذه البيانات على الحقيقة التألية ، وهى أن الإنسان في حالة اليقظة يفقد الكثير من الإنطباعات المتعلمة يسبب تفخل أو تنافس مناشط أخرى ، وأن معدل فاقد الذاكرة يتضامل كثيرا بعد فترات النوم · ففى حالة اليقظة يعمل العقل على المستوى الأقصى من النشاط وتكثر مدخلاته المنعددة، وفي حالة النوم يكون النشاط العقلى عند المستوى الأدنى وتكاد تنعسدم المدخلات من الوسط المحيط به ·

العوامل العافعية والانفعالية : وهي تمثل عاملا هاما في فاعلية عمليات التذكر ، كما ذكرنا من قبل • فالمادة التي لا تستنبر اهتمامات المتعلم تكون

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

آكثر عرضة للانطفاء والنسبان · والمادة ، الصادمة » التى تسبب ايلامسا نفسيا للفرد تكون أكثر عرضة للنسبان ، كما يذهب أصحاب التحليل النفسى · ويؤكد السلوكيون (ثورنديك) أن المادة التي يتبعها أثر باعث على الارتباح تميل الى أن تحيا في الذاكرة ، فيستدعيها الفرد في مواقف التعلم اللاحقة ·

مراجع الغصل التاسع

- ب محمد عماد فضلى : بيولوجيا الذاكرة المجمع العمرى للثقافة العنمية ...
 العدد الثاني والاربعون القاهرة ، ١٩٧٧ •
- ٢ ـ طلعت منصور : أثر تغيير ظروف الاستثارة على التذكر · الكتاب
 السنوى الأول للجمعية المصرية للدراسات النفسية · القامرة : الهيئة
 المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٤ ·
- ٣ ـ طلعت منصور: دراسة ارتباطية لنطور نبو فاعلية التذكر لدى الأطعال والمرامنين الكتاب السنوى الثاني للجهتية المرية للتراسسات النفسية القاهرة: الهيئه المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٥ •
- ٤ وقيه محمد الكمونى: التذكر قصير المسدى وبعض عواصل التدخل
 فى ضوء السن والتحصيل الدراسى رسالة دكتوراة بكلية البثات
 جامعة عين شمس القامرة ، ١٩٧٥
- Bartlett, F.C. Remembering. Cambridge: Camb. Univ. Press, 1932.
- Dulsky, S.G. The effect of a change of background on recall and relearning. J. Exper. Psychol., 1935, 18, 725-740.
- Ebbinghaus, H. Memory. (Trans. by H.A. Ruger and C.E. Bussenius.) New York: Teachers College, Columbia Univ., 1918.
- Gates, A.I. Recitation as a factor in memorizing. Arch. Psychol., 1917.
- Guilford, J.P. General psychology. 4th ed. New Delhi : Affiliated East — West Press Pvt. Ltd., 1971.

_ 777 _

- Hebb, D.O. The organization of behavior. New York: Wiley, 1949.
- 11. Hunter, Ian M.L. Memory. Penguin Books, 1972.
- Jones, H.E., Conrad, H., and Horn, A. Psychological studies in motion pictures. II. Observation and recall as a function of age. Univ. Calif. Publ. Psychol., 1928, 3, 225-243.
- Katona, G. Organizing and memorizing. New York: Cohumbia Univ. Press, 1940.
- 14. Kruger, W.C.F. The effect of overlearning on retention. J. Exper. Psychol., 1929, 12, 71-78.
- Osgood, C.E. Method and theory in experimental psychology. New York: Oxford Univ. Press, 1953.
- Russell, W.R. Brain, memory, learning. Oxford Univ. Press, 1959.
- 17. Starch, D. Educational psychology. New York: MacMillan, 1927.
- Thorndike, E.L. Human learning. New York: D. Appleton
 — Century Co., Inc., 1931.
- Tsai, L.S. The relation of retention to the distribution of relearning. J. Exper. Psychol., 1927, 10, 30-39.
- Woodworth, R.S. & Schloeberg, H. Experimental psychology. New York: Holt, 1954.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الغمل العاشر التع<u>ث</u>لم

التعلم وعلاقته بعلم النفس التربوي :

تعتبر سيكولوجية التعلم Psychology of Leaning احسمه الفروع المتخصصة لعلم النفس التربوى Educational Psychology ، ذلك الفرع من علم النفس الذي يهتم أساسا بعملية النبو التربوي •

فين الواضع الآن أن الحاجة الى التربية تزداد بتطور حضارة المجتمع وتزايد مطالبه ، مما يترتب عليه ضرورة تعلم الأفراد كثيرا من المهادات وأساليب السلوك ومنا يأتى دور التربية ، وبخاصة علم النفسالتربوى وفي هذا المجال يأتى دور علماء النفس في الكشف عن المناهج والأساليب التي تستخدم في سبيل الحصول على النتائج المطلوبة من عملية النسو التربوى باقصى درجة من الكفاية .

وعندما ننناول وظيفة علم النفس التربوى ومجال دراسته كأحسد العلوم النفسية التي تهتم بعملية النبو التربوى ، فاننا نواجه مجموعة من الآراء المتنوعة عما يدخل في مجال هذا العلم من موضوعات ، وما يمكن أن يحققه من وظائف ، ومع اختلاف هذه الآراء خول موضوعات هذا الفرع من علوم النفس فليس هناك خلاف لدى المختصين على أنه يهتم أساسا بعملية النبو التربوى للأفراد ،

ومن المشكلات الرئيسية التي يتناولها علم النفس التربوى ، المشكلات التي ترتبط بنضج التلامية ونعوهم النفس والاجتماعي ، ودور العوامل النفسية في ذلك ، ثم الأمداف التربوية التي تحدد على ضوء أهداف الجتمع وفلسفته الاجتماعية والاقتصادية والاتجاهات والقيم التي تسود المجتمع فعلى ضوء حقائق ومبادىء علم النفس ، تقوم المعرسة يترجبة هذم الأمداف

الى مجموعة اجراءات سلوكية • هذا بالاضافة الى أن علم النفس التربوى يقوم بدراسة هذه الأهداف ، ومعرفة مدى ملاستها للتلاميذ • وذلك بالاستفادة من دراسة مراحل النبو ومظاهره في تحديد ملاسة كل منها للمستويات المختلفة •

كذلك فان أساليب التعليم نفسها تقوم على بعض الأسس والقواعد التفسية ولكن يكون التدريس جيدا وأكثر فاعلية ، فان هذه الإجراءات والقواعد يجب أن تقوم أساسا على سيكولوجية التعلم ، وفهم الجوانب والمؤترات المختلفة في عملية التعلم ، وكيف يمكن تجنب العوامل أوالمؤثرات التي تؤدى الى اعاقة عملية التعلم ، وعدم اكنساب المهارات ، وتكوين العادات التي تعتبر القعمد من الموقف التعليمي ، حيث أن الموضوع الواحد قد يستخدم في تدريسه أكثر من أسلوب ، كما يمكن أن تتعدد المواقف التعليمية لاكتساب مهارة معينة أو حل مشكلة أو تعلم طريقة أداء ،

ولكى نحقق تعلما آكثر فاعلية ، فانه من الضرورى أن يكون لدينا معلومات وافرة عن قدرات التلميذ وميوله ، ومستوى تحصيله في المواد المختلفة ، وخصائص شخصيته مستخدمين في ذلك الاختبارات والمقاييس المفننة ، والأساليب الأخرى التي تتناسب مع كل موقف تعلى •

• وكما يحتاج المعلمون الى معرفة كيف يوجهون عملية التعلم واكتساب المهارات فى المواقف التعليمية المختلفة ، فإن الطلاب فى حاجة كذلك الى معرفة طرق وأساليب التحصيل ، واكتساب أساليب التفكير وحل المشكلات، فبواسطة تعلم أفضل أساليب وطرق الدراسة ، يستطيع الطلاب تحقيق مسترى أداء أفضل مع توفير الجهد والوقت بشكل ملحوظ (ايلليس ، 1979) .

ممنى التعلم واحميته

مماً عرضناه عن وظيفة ومجال علم النفس ا لتربوى يتبين لنا أحمية أ
ميكولوجية التعلم كأحد الفروع المتخصصة من علم النفس التربوى • ويهتم
علماء نفس التعلم بمعرفة الأسس والمبادى والقوائين التي تقوم عليها عملية
التملم مع دراسة أساليب اكتساب إنماط السلوك المختلفة •

والتعلم كعملية نفسية لا نستطيع ملاحظته ملاحظة مباشرة ، وانما يسندل عليه من السلوك العمادر من الكائن الحى ، لأنه يعتمد على عمليات. اخرى غبر عملية التعلم ، ولذلك ننظر الى التعلم ذاته على أنه عملية افتراضية Hypothetical Process

ولذلك يعرف التعلم على أنه عملية تغير شبه دائم في سلوك الفسرد ينشأ نتيجة المارسة لا يلاحظ بصفة مباشرة ولكن يستدل عليه من تغير الاداء لدى الكائن الحي •

ولذلك يعرف التعلم على أنسه عملية تقع شبه دائم في سلوك الفرد على التعلم ، فاننا لا نستطيع أن نقول أن كل تغير في الاداء يعتبر تعلما • لاننا نستطيع أن نتنبأ بسلوك الفرد في المستقبل في بعض المواقف ، وذلك بالتدخل في هذه المواقف السلوكية لاجراء جراحة استئصال بعض أجزاء المجسم مئلا ، أو وضع الكائن الحي تحت تأثير المخدرات مئلا • وبالتالي فأن التغيرات التي تحدث في السلوك و تنشأ عن مثل هذه العمليات لا يمكن اعتبارها تعلما • وذلك لأنها لا نتطلب ممارسة لاظهار آثارها في السلوك • (سيد عثمان وأنور الشرقاوي ، ١٩٧٧) •

وتأتى أهمية التعلم كأحد الفروع المتخصصة لعلم النفس التربوى من أننا اذا أردنا أن نفهم السلوك ، والفرق بين مظاهره المختلفة ، يجب أن نفهم أولا كيف تتكون الاستجابات التي تختلف من موقف الى آخر ، ومن حالة الى أخرى ، والعوامل والمتغيرات التي تحكم المواقف السلوكية بوجه عام •

وتعتبر اللغة _ وهى سلوك متعلم _ الخامسية الرئيسية التى تضع الإنسان فى مستوى متميز بين باقى الكائنات الحية • وفى مستوى آخر من مستويات السلوك نجد أن أغلب ميولنا ، انجاماتنا ، آراءنا ، معتقداتنا ، والخرافات التى نتمسك بها • وخصائص سلوكنا متعلمة • أى أننا نتعلم كيف تكون أفرادا متمايزين فيما بيننا •

والذلك فان عملية التعلم لا تهم « ناعلم » بالعنى المعدود فقط ، واكنها عملية حياتية تهم أى فرد يحاول فى موقف عا أن يؤثر فى الأفراد الآخرين وفى تعلمهم • ويندرج تحت ذلك الطالب ذاته الذى يحادل أن يعلم نفسه أمرزا (م ١٦ ــ أسس علم النفس)

كثيرة متعددة ، وأوليا الأمور الذين تقع عليهم مسئولية تعلم وتربية أولادهم ، والافراد الآخرين معلمين وموجهين ورجال السياسة والاعلام ورجال الدين ، وغيرهم مما لا يعتبرون « معلمين » بالمعنى المحدود •

ولذلك فان فهم مبادى، وأسس عملية التعلم تساعد مساعدة كبيرة في فهم كثير من استجابات الافراد في مواقف السلوك المختلفة .

متغيرات الوقف التعلمي:

يتفسن أفى موقف تعلمي مجموعة من المتغيرات تؤثر قيه ، ويتأثر بها ، من هذه المتغيرات ما يوجد في الموقف التعلمي من عناصر وموضوعات وعلاقات بين هذه العناصي والموضوعات • وتختلف هذه المتغيرات وتتعدد ، والاختلاف والتعدد ينشآن من اختلاف مواقف التعلم ذائها ، وما يرتبط بها من مؤثرات مادية واجتماعية •

وتعرف هذه المتغيرات بالمثيرات Stimuli • ويتضمن الاختلاف لى مثيرات الموقف التعلمي شكل هذه المثيرات ونوعها والمستوى الذي تظهر ال تؤثر به في الموقف السلوكي •

ويعرف المثير Stimulus من الناحية الشكلية بأنه و أى تغير في نشاط الكائن الحي يطرأ على المستقبل الحسى المرتبط بهذا المثير ، •

أما المثير من الناحية الوطيفية فيعرف بأنه أى حدث أو موضوع يعبل الحدوث السلوك • ومن ذلك يتعرض الكائن الحي لكثير من الاحداث والموضوعات في حياته اليومية والتي تعتبر بمثابة مثيرات قد يستجيب لبعضها ، وقد لا يستجيب للبعض الآخر •

وتتوقف استجاباته لهذه المثيرات على عدة عوامل وشروط منها ما يرتبط بالكائن الحي ذاته ومنها ما يرتبط بخصائص أو مكونات هذه المثيرات ومنها ما يرتبط بالمجال الذي توجد فيه هذه المثيرات •

أما النوع الآخر من المتغيرات التي توجه في الموقف التملي، ، فهي الاستجابات Responses الصادرة عن الفرد ، والتي يمكن ملاحظتها

وقياسها ، ويتوقف شكل وقوة الاستجابات على للثيرات الموجودة في الموقف، وكذلك على المتغيرات الاخرى التي تتوسط ما بين المثيرا توالاستجابات •

ويستخدم علماء النفس مصطلع و استجابة و بشكل أوسع مما همو شائع ومعتاد في الحياة اليومية • فان تعريفهم للاستجابة يشير الى أنها و أي افراز غدى أو فعل عضلى ، أو أي مظهر سلوكي يحد موضوعيا في سلوك الكائن الحي ، • وبذلك نستطيع أن نحدد الاستجابة في أي شكل من الاشكال السابقة طالما يمكن لنا ملاحظتها وقياسها وتسجيلها •

كما يوجد نوع آخر من المتغيرات يتوسط ما بين المثيرات والاستجابات يطلق عليها المتغيرات المتوسطة Intervening Variables أو العمليسات النفسية التي يمارسها الفرد أثناه وجوده في الموقف التعلمي ، وذلك مشل التفكير والادراك والفهم والتذكر والحفظ • وتؤدي هذه المتغيرات دورا هاما في السلوك ، حيث يتوقف عليها شكل الاستجابات الصادرة عن الفرد • وقد يكون المتملم على وعي ببعض هذه العمليات ، وبعستوى معين منها ، ولكنه في كثير من المواقف لا يستطبع أن يصل الى ذلك •

ويتضمن أى موقف سلوكى نظام معين من هذه العمليات ، ويتوقف عددها ومستوى أدائها على كثير من العوامل منها ما يرتبط بالمثيرات الموجودة فى الموقف ، ومنها ما يرتبط بالمتعلم ذاته والظروف النفسية والاجتماعية التي يكون عليها أثناء وجوده في الموقف - كما أن نتاج التعلم ذاته يتأثر بسأى تغيرات تجدت في العمليات النفسية سواه في نوع أو في مستوى هسند العمليات النفسية سواه في نوع أو في مستوى هسند

تفسع عبلية التعلم

اهبية النظرية في التعلم :

النظرية فى العلوم الطبيعية أو العلوم الحيوية هى اطار عام يضمل الوقائم والقوانين التجريبية التى تجمع هذه الوقائع والقوانين بقصد تحديد العلاقات المتداخلة بين عدم القوانين بعضها والبعض ، وينتهى بها الأمر الى وضع تصور عام .

بيد أن الأمر يختلف في العلوم السلوكية ، حيث أن النظرية في علم النفس يقصد بها المسلمات الأولية التي يفترض التسليم بصحتها دون برمان، ويتضمن ذلك مجموعة المفاهيم ذات الحد الاقصى من التجريد التي تسمى عادة تكوينات فرضية تحدد العلاقات الوظيفية بين متفيرات المثيرات من ناحيسة (المتغيرات المستقلة) ومتغيرات الاستجابة والسلوك (المتغيرات التابعة) من ناحية أخرى (أحمد زكى صالح ، ١٩٧٢) .

ومنذ زمن بعيد ، كان الأفراد يتعلمون كثيرا من أمور حياتهم بدون أى معوقات أو عقبات • فكانوا يعتقدون أن الخبرة هي الوسيلة الأسناسية في تعلم كثيرا من أمور الحياة ، بدون أى مشكلات حول عملية التعلم • فالإباء يعلمون أولادهم ، ورجآل الاعمال والحرفيون يعلمون الصناع • وكان الإبناء والصناع يتعلمون بدون أن يشعر الآباء أو رجال الأعمال أنهم في أدنى حاجة الى نظرية للتعلم • وكان التلقين وغيره من الأساليب التقليدية هي الوسائل الرئيسية في عملية التعليم بالمدرسة ، مع وجود أساليب العقاب المختلفة في حالة عدم الوصول الى المسنوى المطلوب •

ولكن عندما تطورت المدرسة وأمنيع ينظر اليها على أنها مؤسسة خاصة أنشأها المجتمع لتقوم بعملية التربية والتعليم ، أصبح ينظر الى عملية التعلم بشكل آكثر جدية عن ذى قبل ، وخاصة بعد أن أصبح التعليم فى كثير من المجتمعات وبدأت تظهر مع ذلك كثيرا من المشكلات التربوية ، وأدرى المدرسون أن التعلم فى المدرسة ليس بمستوى الكفاية المطلوبة .

وبعد أن ظهرت الدراسات والابحاث المتخصصة في مجال التربية وعلم النفس بدأ يتجه رجال التربية نحو نتائج هذه الدراسات ليجدوا فيها الدون والمساعدة لحل كثير من المشكلات التربوية • وكانت كل مدرسة من المدارس التي تمثل هذه الدراسات والأبحاث تتضمن بوضوح أو بشكل غير واضح نظرية للتعلم • وبالتالي أصبحت نظرية التعلم تقوم بدور الاداة أوالوسيلة في عملية التعلم • (كلاوزميير ، ١٩٧١) •

ومع ذلك _ مما تاكد لل 'حثين في ميدان سيكولوجية التعلم _ لا توجد نظرية واحدة تستطيع أن تفسم جميع مظاهر عملية التعلم في مجالاته المختلفة

_ Y20 ~

مها نشئاً عن ذلك اختلاف الأساليب وتعدد النظريات والنظم التي تفسر كلا منها جانبا من جوانب عملية التعلم أو تتبنى في تفسيرها وجهة نظر معنية ٠

ولذلك يقسم علماء النفس نظريات ونظم التعلم الى مجموعتين مـــن النظريات :

نفجموعة الأولى: النظريات السلوكية التى تنظر الى السلوك على أنه وسعدة معقدة يمكن تعليلها الى وحدات أبسط منها ، وهذه الوحسدات هى الاستجابات الأولية التى تربط بمثيرات معددة ، والعلاقة التى تربط بسين الاستجابات ومثيراتها أى (م ــــه س) هى علاقة موروثة أى سابقة على الخبرة والتعلم ،

ومن النظريات التي تدخل في اطار النظريات السلوكية :

نظرية الارتباط أو المحاولة والخطأ لثورنديك ، ونظريسة الاشتراط البسيط لبافلوف ، ونظرية الاقتران لجاثرى ، ونظرية الاشتراط الاجرائى عند سكينر وغيرها من النظريات .

المجموعة النانية: النظريات المجالية أو العرقية ، والتي تعتبر أنالسلوك وحدة كلية غير قابلة للتحليل • وأن مبدأ تحليل السلوك الى وحداته البسيطة يفقده معناه ومضمونه • فالكل سابق على الأجزاء ، وأنه أكبر من أجزائه • ولذلك يرفض أصحاب النظريات المجالية مبدأ تحليل السلوك الذي يأخذ به أصحاب النظريات السلوكية •

ومن النظريات التي تمثل هذه الاتجاء : نظرية الجشطلت ، التي يمثلها فرتهيم وكوفكا وكوهل ، ونظرية المجال التي يمثلها ليفين • ونشأ عن هذا الاتجاء نظريات وتفسيرات معرفية أخرى •

وتعرض في الجزء التالي لبعض النظريات التي تمثل كلا الاتجاهين :
الاتجاء السلوكي ، والاتجاء المجالي المعرفي .

الاشتراط البسيط

 لقد كان بافلوف مهتما بدراسة فسيولوجيا الهضم لدى الكلاب عناما اكتشف بالصدفة الفعل المنعكس الشرطى • فقد لاحظ عندما كان يدخل حجرة التجربة أن لعاب الكلاب يسيل قبل بداية أجراء التجربة • ولم يتنبه بافلوف حينئذ الى حقيقة هذه الظاهرة التي لم يعطها اهتماما كثيرا في بداية الأمر لاهتمامه بالجوانب الفسيولوجية في التجارب التي كان يفوم بها • ولذلك أرجع أسباب هذه الظاهرة الى عوامل نفسية • الا أنه قد لاحظ استمرار هذه الظاهرة عدة مرات ، ولذلك تحول اهتمامه الى دراسة الكشف عن أصل هذه الاستحانات وكفية تكوينها •

أجرى بافلوف عدة تجارب لدراسة هذه الظاهرة ، وفي جميع هسنه التجارب كان يختبر تأثير المثير غير الطبيعي على استجابة افراز اللعاب ، وفي أحد التجارب كان يصدر صوت من شوكة رنانة لمدة ٧ أو ٨ ثواني ، وعقب انتهاء صوت الشوكة الرنانة مباشرة يقوم بوضع مسحوق اللحم في فمالكلب ، وحينئذ لاحظ سيل اللعاب ، وقد استمرت عملية تعاقب تقديم مسحوق اللحم بعد انتهاء صوت الشوكة مباشرة الى حوالى عشرة مرات ، وبعد حوالى ٣٠ مرة من تعاقب اصدار الصوت وتقديم مسحوق اللحم بدأ الكلب في افراز كبية من اللعاب فور سماعه صوت الشوكة الرنانة فقط ،

وقد فسر و بافلوف ، ظاهرة مبيل اللعاب بمجرد سماع صوت الشوكة الرنانة ، بأن الكلب قد تعلم توقع تقديم مسحوق اللحم ،وان صوت الشوكة الرنانة اكتسب القدرة على افراز اللعاب • وقد اطلق على هذه الظاهرة «الفعل المنعكس الشرطى ، 1940) •

متغيرات السلوك الشرطى :

: Unconditioned Stimulus الشير غير الشرطى _ ۱

وهو أى مثير قوى يعمل على اظهار استجابة غير متعلمة بشكل منتظم نسبيا ؛ ويمكن قياسها ، وفي أغلب التجارب التي أجراها بافلوف كان المثير غير الشرطى هو مسحوق الطعام • ويرمز له بالرمز (م ط) •

: Unconditioned Response الاستجابة غير الشرطية ٢

وهي الاستجابة غير المتملمة المنتظمة نسبيا والتي يمكن قياسها وتتكون

عن طريق مثير غير شرطى (م ط) • وكأنت في تجارب بافلوف افراز اللماب عند الكلب • وقد تكون الاستجابة غير الشرطية افراز غدة أو شد عضلة أو غلق المين أو تغيرات في سرعة ضربات القلب عند الانسان • ويرمز لها بالرمز (س ط) •

۳ _ الشرطى: Conditioned Stimulus

وهو المثير الاصلى (مش) الذي يسبق تقديم المثير غير الشرطى (مط).
وفي بعض التجارب التي اجراها بافلوف كان المثير الشرطى هو ذبذبات صوت
الشوكة الرنانة .

2 _ الاستجابة الشرطية : Conditioned Response

وهى الاستجابة المتعلمة (سش) التي تشبه الاستجابة غيرالشرطية وكانت في تجارب بافلوف افراز اللعاب لمنير الصبوت أو لمنيرات شرطية أخرى ٠

الإجراءات التجريبية:

من الخواص الرئيسية في الاشتراط البسيط أن الاحداث أو المثيرات التي تقدم للكائن الحي في الموقف التجريبي يجب أن تكون مستقلة عن مسلوكه بعني انه لم يسبق أن مرت بخبرته مثل هذه المثيرات أو هذه الاحداث ، والا ستتاثر الاستجابة الشرطية المطلوب تكوينها بالخبرة السابقة لديه ، وعلى ذلك فان الاستجابة ، سواء كانت سيل اللماب أو سحب القدم مثلا ، لا تظهر في حالة تقديم المثيرات في المراحل التعريبية الاولى التي يتم فيها طهور هذه المثيرات أمام الكائن الحي .

ويس تكوين الاستجابة الشرطية بثلاث مراحل رئيسية على التحسو التالى: في المرحلة الأولى لا يؤدى ظهور المثير الشرطى (م ش) الى تكوين أى استجابات لدى الكائن الحي، بينما يؤدى تقديم المثير غير الشرطى (م ط) الى تكوين الاستجابة غير الشرطية (سط)، حيث تعتبر هذه المرحلة بمثابة تدريب للكائن المحى على تكوين الاستجابة الشرطية المطلوبة ، أما في المرحلة الثانية، وبعد تكرار تقديم المثيرين (الشرطي وغيرالشرطي)، فأن الارتباط بينهما يتكون طبقا لقانون الاقتران، وبمجرد أن تتكون العلاقة الشرطيسة صبح للمثير الشرطى (م ش) قدرة انشاء الاستجابة الشرطية (س ش) في حالة غياب المثير غير الشرطى (م ط) • وتعتبر تلك الخطوة المرحلة الثالثة في تكوين الاستجابة الشرطية •

يشير منا التتابع الى تكوين أو اكتساب خاصية الاقتران بين المدرالسرطى والمدير غير السرطى و ولكن بعد تكوين هذا الاقتران ، يؤدى تقديم المسسير الشرطى (م ش) فقط بدون أن يعقبه المدير غير الشرطى (مط) الى اضعاف الاستجابة ، ويترتب على ذلك ظهور ما يسمى بالانطفاء Extinction ، أى ان الاستجابة الشرطية تاخذ في التضاؤل حتى تختفي من الموقف .

بعض العمليات الأساسية في السلوك الشرطي :

١ - الكف غير الشرطى Unconditioned inhibition : ويرجع الى تغيرات قد تحدث فجأة فى الجهاز العصبى للكائن الحى أو الى بعض التفسيرات فى الخصائص الطبيعية والكيميائية للدم ، مما يتسبب عنها عدم ظهور الاستجابة الشرطية .

۲ ــ الكف الشرطى Conditioned Inhibition : وهو عـــــدم طهور الاستجابة الشرطية كليا ، أوضعف قوتها بشكل واضع وذلك نتيجة حدوث أي شيء غير عادي ، أو غير متوقع قبل أو أثناء تقديم المثير الشرطي ·

الانطفاء التضاؤل أو التضاؤل أو الاستجابة الشرطية في التضاؤل أو الاختفاء أثناء المرقف التجريبي نتيجة عدم تعزيزها بالمثير غير الشرطي • وقد يشار الى ظاهرة اختفاء الاستجابة الشرطية نتيجة عدم المبارسة بالنسيان • Forgetting

وقد تعود الاستجابة الشرطية مرة أخرى بعد فترة راحة بدون تقديم Spontaneous Recovery التعزيز • وتسمى عدهالظاهرة بالاسترجاع التلقائي الاستجابة الأصلية • الا أن الاستجابة تكون في هذه الحالة عادة أضعف من الاستجابة الأصلية

_ 789 _

: Generalization التعميم

ويعنى انسه حينما يتم اشتراط الاستجابة بعثير معين ، فأن المثيرات الأخرى المشابهة للمثير الاصلى يصبح لديها القدرة على استسدعاء نفس الاستجابة ، وتشاهد هذه الظاهرة في السلوك الحيواني وكذلك في السلوك الانساني ، ففي حالة تعلم الكلب استجابة سيل اللعاب لمثير صوت الجرس أو دقات المترونوم فأنه يصبح قادرا على الاستجابة كذلك الى المثيرات الأخرى المشابهة سواء كانت أصوات مرتفعة أو منخفضة ، وفي حالة تعلم الطفل الخوف من بعض الحيوانات ، فإن استجابة الخوف تظهر عليه حينما يشاهد الحيوانات الإخرى المشابهة وذلك لعدم قدرته على التمييز بين المثيرات وخاصة في مراحل العبر المبكرة ، (جاريت ، ١٩٦١) ،

الارتباط

يشير علماء النفس الى أن الفترة ما بين عام ١٩٤٠ وعام ١٩٥٠ تعتبرمن أهم غترات ازدهار علم النفس ، وخاصة سيكولوجية التعلم ، وذلك يرجع الى طهور كثير من الدراسات والأبحاث التى قامت على ثلاث نظريات سادت فى هذه الفترة وهى نظرية الاقتران لجاثرى ، ونظرية الأثر لثورنديك ، ونظرية التوقع لتولمان ، وقد تأثر كثير من الباحثين فى مجال التعلم بالآراء والنتائج التى خرجت بها هذه النظريات الثلاث ،

والأحمية الثانية لهذه النظريات الثلاث هي أنها قد أثارت كثيرا من المشكلات التي تبنت عناصرها بعض النظريات التالية ، والتي كانت في ذاتها المتدادا طبيعيا للنظريات الثلاث المشار اليها • (كيرماك ، ١٩٧٥) •

اهمية النظرية :

يعتبر ادوارد لى ثورنديك Edward L. Thorndike (١٩٤٩ - ١٩٧١) ، عالم النفس الأمريكي ، من أبرز علماء النفس الذين يمثلون الاتجاء السلوكي . في تفسير التعلم • وقد تبنى ثورنديك المنهج العلمي في تفسير السلوك بوجه عَلمَ ، والتعلم بصفة خاصة • ولذلك خضعت دراساته في تفسير التعلم التي

اجراما على الحيوان والانسان على السواء للقواعد التى يقوم عليها المنهج العلمي في دراسة وتفسيرالظواهر السلوكية • كما اهتم ثورنديك اهتماما كبيرا بتطبيق نتائج دراساته على التعلم في الفصل الدراسي الأمر الذي كان يهدف اليه ويسمى الى تحقيقه •

وتسمى نظرية ثورنديك باسماء مختلفة • فاحيانا يطلق عليها النظرية الارتباطية أو الوصلية Connectionism ، أو نظرية الارتباط أو الوصل Connection ، وأحيانا أخرى يطلق عليها نظرية المحسماولة والخسطا Trial-and-Error او نظريسة الاشتسراط السمنزائمي أو الوصيلي Effect Theory كما يطلق عليها نظرية الأثر Effect Theory كما يطلق عليها نظرية الأثر

الإجراءات التجريبية:

أجرى ثورنديك تجاربه على أنواع مختلفة من الحيوانات ، أغلبها وأشيرها تجارب القطط وكان موضوع التعلم في هذه التجارب هو فتح باب القفص والعصول على الطعام وقد صمحت الأقفاص التي توضع فيها القطط بطريقة خاصة ، اذ يمكن فتح باب القفص باكثر من طريقة ، كأن يجذب الحيوان حبلا أو يدير مفتاحا خاصا ، أو يضغط على رافعة ، أو يحرك سقاطة و

وقد أعد الموقف التجريبي الذي كان يتضمن وضع الفط وهو في حالة جوع في القفص ، وبواسطة جذب الخيط المثبت في القفص ، أو استخدام أي من الوسائل السابقة ، يفتح الباب ويستطيع القط الحصول على الطعام ، وفي المحاولات الأولى كان يلاحظ أن الحيوان يتجول في القفص كما لو كان يود الهروب من الموقف ، وبعد فترة زمتية استطاع الحيوان التغلب على العائق والخروج لتناول الطعام ،

ونلاحظ الاعتبارات التالية في هذا الموقف التجريبي :

١ - وجود عاجة ، لم تشبيع لمدى العيوان موضع التجربة ، وهى الحاجة الى الطعام ، التي لا يتحقق اشباعها الا عن طريق فتج باب القفص والحصول على الطعام الموجود خارجه .

٢ - وجود عائق ١٠ لم يسبق أن مر، في خبرة الحيوان ـ ويجب على الحيوان

ان يتغلب على هذا العالق بطريقة ما من الطرق السابق الاشارة اليها للخروج من القفص •

٣ يقاس مدى التحسن فى أداء الحيوان بالفترة الزمنية التى يستفرقها
 فى التغلب على العاثق وازالته وفتح باب القفص موضوع التعلم * (أحمد زكى صالح ، ١٩٧٢) *

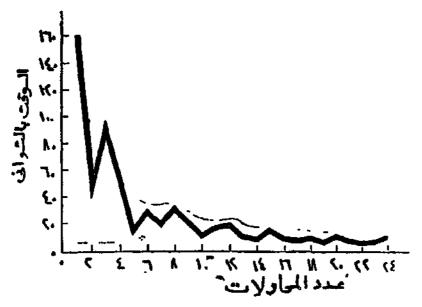
وقد لاحظ ثورنديك أن الحيوان يقوم في بداية اجراء التجربة ببعض المعركات العشوائية في مدييل الوصول الى الهدف وهو الطمام الموجود خارج النفص ١ الا أنه في المحاولات الأخيرة ، لاحظ تناقص هذه الحركات ، كما لاحظ تناقص الزمن المستغرق في كل محاولة الى أن وصل الزمن الى سبع ثوان في المحاولات الأخيرة بعد أن كان يتذبنب بين ٩٠ و ١٦٠ ثانية في المحاولات الأولى ٠ وبذلك حدث تغير في أداء الحيوان ، وهو تعلم فتح باب القفص في أقل زمن ممكن بعد زوال الحركات المشوائية ٠ (أحمد زكي صالح ، ١٩٧٢) ٠

تفسع التعلم:

رأينا في الأجراءات التجريبية كيف يصل العبوان الى الهدف وتحقيق اشباع الدافع بعد النفلب على العائق وذلك بعد أن يقوم الحيوان بعسسة محاولات يصل بها الى الاستجابة الناجحة التي يتم تعلمها لأنها الاستجابة التي تؤدى الى الحصول على التعزيز وهو الطعام ولذلك تصبح هذه الاستجابة اكثر تكرارا أو آكثر احتمالا في الظهور في المحاولات التالية من الاستجابات الأخرى الفاشلة التي لا تؤدى الى حل المسكلة وتمثل هذه العملية الجانب التعلمي في هذا الأداء واذا لم تؤد هذه الاستجابة الىالحصول على المكافأة ، التعلمي في هذا الأداء واذا لم تؤد هذه الاستجابة الىالحصول على المكافأة ،

واذ يعتبر ثورنديك من زعماء المدرسة السلوكية ، قانه يبدأ تفسيرالتعلم من المبدأ الرئيسى (م ـ س) أى لا استجابة دون مثير ، ولكل استجابةمثيرها الخاص بها • ومن هذه الوحدات الأولية البسيطة التي تتكون كل منها من (م ـ س) يتكون أى نعط من السلوك المقد • ولذلك يعتبر ثورنديك ان تعلم أدا فتح باب القفص انها هو عملية تدعيم تدريجي للارتباط ما بين المتير والاستجابة • فالحركات المشوائية الاولية التي يقوم بها الكائن الحي تحذف

من الوقف لانها لا تؤدى الى المحسول على المكافأة • بينما الاستجابة الصحيحة التي تؤدى الى قتح باب القاص تقوى تدريجيا بالتدريب لانها الاستجابئ المرزة ، كما يتضح من منحنى التعلم في تجارب ثورنديك (شكل ١٨) •



شكل (١٨): منحنى التعلم بالمحاولة والخطأ في تجارب ثورنديك و ويوضع المدل الذي يستطيع به الحيوان أن يكون قادرا على تنظيم الاستجابة التمييزية الملائمة • في المحاولات الأولى يكون التعلم بطيئا، ولكن بعد عدة محاولات (المحاولات العشر الأولى) يتعلم الحيوان الاتيان بالاستجابة الملائمة • (ثورنديك ، ١٩٣١) •

ويفسر ثورنديك الارتباط بين المثير والاستجابة ليس على انه علاقة جديدة ناشئة في الجهاز العصبي للكائن الحي ، بل هو تدعيم وتقوية للمسارات العصبية المرجودة بالفعل لديه • ولذلك فان وظيفة الترابط من وجهة نظر ثورنديك هي مساعدة المراكز العصبية المخاصة بكل مثير محتى يسهل على منه المراكز العصبية القيام بدورها • وبالتالي فان التعلم لا يعنى تكوين ارتباطات عصبية جديدة ، ، وانما يقتصر دوره على تدعيم وتقوية المسارات العصبية القائمة فعلا في الجهاز العصبي للكائن الحي • وهذا ما أدى الى تسمية النظرية بالرتباطية أو نظرية الارتباطية .

قوائين التعلم :

فسر ثورنديك قوة الارتباط الحادث بين المثيروالاستجابة ليس على اساس تكرار العلاقة بين المثير والاستجابة كما ذكر واطسون ـ السفى يعنبر ان الارتباطات التي تنشأ بين المثيرات والاستجابات انما تعتمد على قانوني الكرار Law of Recency والحداثة Law of Frequency ولكن ثورنديك يؤكد على أن هذا الارتباط انما هو نتيجة للاثر الطيب الناشئ عن حالة التعزيز واللاحق لحدوث الاستجابة ، وهو التفسير الذي يقوم عليه القانون الرئيسي في النظرية وهو قانون الأثر كثيرا من أساليب السلول الانساني ويفسر كثيرا من أساليب السلول الانساني والمشريات التعلم التالية ويفسر كثيرا من أساليب السلول الانساني و

يقرر ثورنديك بانه اذا تبع مثير ما استجابة معنية ، واعقب مسنه الاستجابة حالة ارتياح ، فان الارتباط يقوى بين هذا المثير وهذهالاستجابة اما اذا تبع المنير استجابة واعقبها حالة عدم ارتياح ، فان الارتباط يضعف بينهما • ولذلك فان حالة الارتياح أو حالة عدم الارتياح هي التي تحسد نوع الارتباط بين المثير والاستجابة • بعدي أن حالة الارتياح هي التي تعمل على تقوية الاستجابة المعززة ، وبالتالي فانها تميل الى الحدوث في المستقبل • أي أن تعزيز الاستجابة يزيد من احتمال حدوثها في المحاولات التالية ، مما جعل بعض علماء النفس يسمون نظرية ثورتديك بنظرية الأثر

ويمسيغ تورنديك قانون الأثر في المبارات التالية :

عينما يحدث تعديل في مسار المثير والاستجابة الطبيعي ، فان هذه العلاقة تقرى اذا كانت نتيجة هذا التعديل نجاحا أو ارتياحا ، وتضعف هذه العلاقة اذا أدى هذا التعديل الى فشل وعدم ارتياح • بعبارة أخرى ، أن الأثر الطيب يقوى ويعزز السيالات العصبية التي يحدث خلالها الارتباط ، كما أن الأثر غير الطيب يضعفها » • (أحد ذكى صالح ، ١٩٧٧) •

الاشتراط الاجرائي

يرجع الفضل الى دسكينر، B.F. SKINNER ، عالم النفس الامريكي للماصر، في ظهور الاشتراط الاجرائي Operant Conditioning كاحد أساليب التعلم الشرطى • ويعتبر سكينر من علماء النفس الارتباطيين الذين ارتكزوا على التعزيز كعامل أساسى في عملية التعلم الذي يهدف الى حسل مشكلات التربية التي كانت موضع اعتبامه •

ويلاحظ في كتابات « سكيتر » عن الاشتراط الاجرائي اهتماماته الواضعة ومعاولاته المتعددة في تطبيق الاسس التي يقوم عليها الاشتراط الاجرائي على المواقف العملية المتعددة ، ومجالات السطبيق المختلفة ، ومن ذلك انه تناول كنيرا من جوانب مشكلات النعلم في الفصل المدراسي ، ودعي لل تعديل أساليب التعليم بوجه عام ، والاتجاه الى الأساليب التكنولوجية في العملية التعليمية وذلك كله من خلال عمليه مواجعة شاملة لأساليب معارسة النشاط المدرسي وكيف يمكن الاستفادة من الأبحاث والدراسات التي تجرى في مجال التعلم للوصول بأساليب التعليم الى مستوى أفضل .

انواع السلوك :

يميز سكينر بن نوعين رئيسيين من السلوك :

أولا: السلوك الاستجابي Respondant Behavior : وينشأ هـــذا النوع من السلوك نتيجة وجود مثيرات محددة في الموقف السلوكي ، وتحك الاستجابة بمجرد ظهور المثير مباشرة ويتكون السلوك الاستجابي مــن الارتباطات المحددة بين المثيرات والاستجابات والتي يطلق عليها الانمكاسات وايشير سكينر الى أن تعلم السلوك الاستجابي يندرج تحت نمط السلوك الشرطي البسيط لأنه يقوم على الارتباطات بين مثيرات محددة في الموقف والاستجابات .

ثانيا: السلوك الاجرائي Operant Behavior : يمتبر سكينر أن كثيرا من أنماط السلوك الاستجابي من أنماط السلوك الاستجابي البسيط الذي سبق الاشارة اليه • فبينما يتميز السلوك الاستجابي بأنه

سلوك ارتباط ما بين منير معين واستجابة ، فان السلوك الاجرائي يختلف كلية عن ذلك ، لأنه سلوك لا يرتبط بمثيرات محددة مسبقا في الموقف كما يحدث في السلوك الاستجابي ، وليس هناك مير معين يمهل على استدعاء الاستجابة الاجرائية ، بل انه عبارة عن كل ما يصدر عن الكائن الحي في العالم الخارجي .

ولذلك نجد أن اهتمام سكينر ينصب أساسا على دراسة الاستجابات ذاتها الصادرة عن الكائن الحي ، وليس على المثيرات الموجودة في المسرقف المسلوكي كما في النظريات الأخرى وخاصة النظريات الارتباطية ، ومن دراسة الاستجابات الصادرة عن الكائن الحي يمكن أن نستلل على المثيرات الكونة لهذه الاستجابات ، وبالتالي فأن التمزيز ، الذي يؤدي دورا هاما في تعلم الاشتراط الاجرائي ، انما ينصب على الاستجابة ذاتها وليس على المثير كما راينا في نظر بة الاشت اط السسط عند بافلوف ، (ايلليس ، ١٩٦٩) ،

متغيرات الاشتراط الاجرالي:

المثيرات والاستجابات: يعتبر سكينر أن السلول في الاشتراط الاجرائي مكون من وحدات يطلق عليها الاستجابات ، كما أن البيئة ذاتها التي يحدث فيها السلوك مكونة من وحدات يطلق عليها المثيرات ، كما يعتبر أن المتيرات لا تنشىء الاجراءات أو أنماط السلوك الاجرائي كما يغسست في الاشتراط البسيط حيث تؤدى دورا هاما في انشاء أنماط البنلوك الاستجابي ، ولكنها تساعد على تحديد نعط السلوك الاجرائي المحتمل حدوثه في الموقف ،

ويكتسب المثير هذه إلخاصية خلال عملية التبييز التي تحدث في الموقف التعلمي ، فاذا حدث وتم تعزيز اجراسمين في وجود منير محدد ، ولم يتم تعزيز هذا النمط من السلوك الاجزائي في وجود منير آخر مختلف عن الأول ، فان الميل للاستجابة في حالة ظهور الماير الثاني كأشد في الانطاع أحام تعزيزها

ومن ذلك فان و سكينر ، يهتم اساسا بالسلولا ومعداته الخارجية وليس ما يحدث داخل الكائن الحي من ارتباطات بسين مثبات واستجابات لا تعتبر واضحة من وجهة نظره ، وبدلا من أن يفسر السلولا في ضوء الآرتباطات

المصبية بن المثير والاستجابة ، فانه يتناول هذا التفسير في ضوء معدل الإجراء الذي يعدث تعت شروط معينة مما يؤدى الى تعلم نبط السلوك المطلوب .

أنواع التعزيز :

يبيز « سكينر ، في نظام الاشتراط الاجرائي بين نوعين رئيسيين من التعزيز هما :

\ _ التعزيز الايجابي : وينشأ نتيجة تقديم معزز موجب يعمل على استمرار الاستجابة الصحيحة المرغوب تعلمها • ومن أمئلة المعززات الموجبة التي استخدمها سكينر في دراساته : حبات الطعام للفتران ،والحبوب للحمام، والحلوي للافراد •

٧ .. التعزيز السلبى: وينشأ نتيجة استبعاد معزز سالب من الموقف التعلى ، بمعنى آخر ، حذف أوازاحة المعززات المؤلة أو المنفرة من الموقف الموجود فيه الكائن الحى ، وتعتبر المعززات السالبة بمتابة مثيرات منفرة يعمل الكائن الحى على تجنبها ، متال ذلك الصدمة الكهربائية التى تعتبر بمثابة معزز المالب من الموقف ينشأ عنه تغوية الاستجابة واحتمال ثكرار ظهورها في المرات التالية ،

تعلم السلوك الاجرائي :

يخضع تعلم السلوك الاجرائى كما حدده و سكينر و لعملية اشتراط فى الموقف السلوكى و ولكنه ليس اشتراط الافغال المنعكسة البسيطة كما عو الحال عند بافلوف و بل أن تعلم الاشتراط الاجرائى يشبه إلى حد ما نمط التعلم الارتباطى عند و ثورنديك و و

ويعتبد تعلم السلوك الاجرائي أساسا على التعزيز · فاذا حدثت الاستجابة الاجرائية وأعقبها التعزيز ، فان ذلك يؤدى الى زيادة احتمال حدوث هذه الاستجابة مرة أخرى ·

وبينما يكون المعزز في استجابات الافعال المنعكسة البسيطة عنسه بافلوف ، هو المثير غير الشرطي عادة ، فان المعزز في استجابات الاشتراط الاجرائى هو المكافأة • ولذلك فأن مكافأة الاستجابة الاجرائية يجلها اكثر احتمالا فى الحدوث مرة أخرى مما يساعد على التعلم حتى ولو كان مثير الاستجابة الاجرائية غير معروف •

وقد اجرى سكيتر أغلب ابحاثه علىجهاز يعرف بصنفوق سكيتر ويختلف تصميم هذا الجهاز في التكوين والحجم طبقا لاختلاف الكائن الحي الذي تجرى عليه الدراسة والاجراء الذي يقوم به الكائن الحي في هذا الجهاز هو عبارة عن معالجة يسيطة يقوم بها في سبيل الحصول على التعزيز ، مع وجود أداة معينة مثبته بالجهاز يستطيع الكائن الحي عن طريقها الحصول على المزز .

وتختلف هذه المالجة طبقا لاختلاف الكائن الحى، فقد استخدم سكينر خسط الفئران على رافعة ، ونقر الحمام على دائرة معينة في الجهاز تشبه مفتاح التلفراف ، كما استخدم جذب الافراد لفراع معين في الجهاز أو أي شيء آخر يتناسب مع امكانيات الكائن الحي الذي تجرى عليه الدراسة ،

ويعتبر سكينر أن الاستجابات التي يقوم بها الكائن الحي هي التي تؤدى به الى الحصول على التعزيز · وتسمى هذه الاستجابات بالاجراءات الحرة لأن الكائن الحي يقوم بها بما يتناسب مع سرعته في الاداء · ويعتبر معدل الاجراء الصادر عن الكائن الحي بمثابة مقياس للاستجابة في أغلب الدراسات والابحاث التي اجراها سكينر · (هيل ، ١٩٧١) ·

تشكيل السلوك :

اهتم سكينر بتشكيل السلوك كأسلوب لتدريب الحيواناتوالافراد على ادأه بعض الاعمال المقدة التي تكون أكبر من الامكانيات السلوكية العادية للكائن الحي ، فقد كانت اهتماماته تتركز حول تدريب الحيوانات والأفراد على أداء الاستجابات الاجرائية لتعلم بعض المهارات المعينة ، كما أهتم كذلك بشكلات تعلم بعض المهارات المقدة ،

وقد استطاع سكينر بواسطة أسلوب تشكيل السلوك الاجرائي أن يعرب بعض الحيوانات على أداء بعض الاعمال مثل تدريب الحمام على يعرب بعض الحيات على أداء بعض الاعمال مثل تدريب الحمام النفس)

ممارسة لعبة تنس الطاولة باسلوب مبسط، وكذلك المثنى على الرقم ثمانية باللغة الانجليزية كما تناول تدريب يعض الافراد على تعلم يعض الاعمال من خلال أسلوب الاشتراط اللفظى *

الجشطلت

نى تقسيم نظريات التعلم الى مجموعتين رئيسيتين : مجموعة النظريات السادكية ومجموعة النظريات المجالية المرفية رأينا كيف تعتمد التظريات السلوكية الشرطية على المبدأ الرئيسي في تفسير السلوك وهو عبدا تحليل السلوك الى مكوناته الرئيسية ، لأن اصحاب النظريات السلوكية الشرطية ينظرون الى السلوك على أنه وحدة معقدة يمكن تحليلها الى وحدات يسيطة ، هذه الوحدات عي الاستجابات الأولية التي ترتبط بعثيرات محددة .

أما النظريات المجالية المرفية فانها تنظر الى السلوك نظرة تختلف كلية عما رأيناه لدى أصحاب النظريات السلوكية • فالسلوك لدى علمه نفس المجال مو عبارة عن وحدة كلية غير قابلة للتحليل • وسلوك الفرد في موقف ما يغضع لقواعد تنظيم المجال اللى يوجد فيه الفرد •

ومن النظريات المجالية المعرفية التي تقوم على الاساس السابق المشار اليه تظرية البخسطات Gestalt Theory التي يمثلسها ماكس فرتهيمر K. Koffka وولفجانج كوهلر W. Kohler وكرت كوهكا

مكذا لا ينظر علماء نفسُ الجشطلت الى السلوك الحيوى بصبة عامة والسلوك الانساني بصفة خاصة هذه النظرة التحليلية التيكاتيكية التي يأخذ بها علماء نفس الاتجاء السلوكي الارتباطى الشرطى ، بل انهم ينظرون الو

السلوك نظرة كلية أو كتلية ، بمعنى أن السلوك غير قابل للتحليل • قما يعنيهم من السلوك بوجه عام والسلوك الانساني بصفة خاصة هو تلك الخاصية الكلية التي تصبغ السلوك بصبغتها حسب المواقف المختلفة التي يعدث فيها •

التعلم بالاستبصاد :

يستطيع الفاحس لنظرية الجشطلت والتفسيرات.التي وضعها علماه النظرية في الادراك أن يتلبس تفسيرهم للتعلم الذي تناولوه خلال تفسيرهم للسلوك في اطار الفهم الجشطلتي له •

ويبدأ التفسير الجشطلتى للتعلم باثارة الشكلة التالية : كيف يتعلم الغرد الدراك الموقف الموجود فيه ؟ لذلك يهتم علماء نفس الجشطلت بدراسة كيفية الدراك الفرد للموقف الموجود فيه ، وكيف يستجيب له في اطار معرفي، في حين ينحصر اهتمام علماء نفس الاتجاء السلوكي في كيفية تعلم الارتباط بين العناصر الموجودة في الموقف ،

فاذا كان الاتجاء (الجشطلتي) اتجاء ديناميكي عتم بالكليات التعاقه أي انه اتجاء كتلى أو كلى ، فإن الاتجاء (الارتباطي) اتجاء ميكانيكي يتهم بمكونات السلوك والارتباط بينها ، أي أنه اتجاء تعليلي •

فى اطار النظريات السلوكية الشرطية ياخل التعلم صفحة التدريج ، أى يحدث بعد عدة محاولات يتم فيها الارتباط بين المتيات والاستجابات ، وعلى العكس من ذلك فى نظرية الجشطلت ، فلن التعلم يحدث نجاة دون مقدمات ، بعدى انه قد يحدث من محاولة واحدة تسبقها فترة تأمل وانتظار ، أى يحدث التعلم بالاستبصار ،

تحاول دراسات الاستبصار Insight ، التي تعتبر من أكسبر الإضافات التي تناولها علم نفس الجشطلت لفهم طبيعة عملية التعلم ، الاجابة على المشكلة الرئيسية التي يدور حولها تفسير التعلم لدى علماء الجشطلت وهي : كيف يتعلم الفرد ادراك الموقف الموجود فيه ؟

يفسر علياء نفس الجعيطات عملية التعلم على أساس انها عملية اعادة تنظيم للمجال الادراكي الذي يوجد فيه الكائن الحي و فادراك الكائن الحي للعناصر والموضوعات الموجودة في المجال الذي يوجد فيه ، وكذلك للعلاقات التي تربط بين عناصر وأجزا المجال ، من شأنه أن يؤدي بالكائن الحي الم اعادة تنظيم المجال في كل أو في صورة جديدة و هذا الكل أو هذه الصورة هي ما يعتمد عليه أصحاب النظرية في تفسير التعلم الذي ينشأ بواسطة عملية استبصار من الكائن الحي للموقف الموجود فيه بما فيه من عناصر وعلاقات و ولذلك فأن التعلم بالاستبصار يتضمن عمليتين من أهم العمليات العقلية التي يمارسها الفرد في مواقف التعلم المقد ومما : عمليتي الفهم وادراك العلاقات و وهما خاصيتان لا توجدا في التعلم في النظريسات وادراك العلاقات وهما خاصيتان لا توجدا في التعلم في النظريسات والاستجابات

الوقائع التجريبية:

يعرض كرهلر فى دراساته التى قام بها على القردة الوقائع التجريبية التى يفسر بها تعلم حل المشكلات الذي يقوم على الاستبعداد وقد صممت التجارب على أساس أن يوضع الموز كوسيلة لاشباع الدافع _ بعيدا عن متناول الحيوان ولا يتم اشباع الدافع الا بعد التغلب على حل المشكلة ، التى لم يسبق أن مرت بغيرة الحيوان قبل ذلك ،

وقد أعلت الإجراءات التجريبية بحيث يوضع الطعام ــ الموز ــ في أعلى منقف القنص الذي يوجد به القرد • كما يوضع صندوق أو اثنين في أحد أطراف القنص تستخدم للوقوف عليها للوصول الى الطعام • أو أن يوضع خارج القنص أو داخل القنص بعض المحى التي يمكن للحيوان الاستعانة بها في جنب الطعام اليه •

وقد وجد كوهلر نتيجة للدراسات التي قام بها أن الحيوان لا يصل الى حل المشكلة فجأة فقط بل غالبا ما كان يصل آ لى الحل بشكل فورى عقب فترة تأمل وانتظار يمكث فيها الحيوان وكانه يفكر في اسلوب جهده لحل المشكلة ،

أى أن الحيوان في هذه التجارب يمارس عملية الادراك للمناصرالوجودة في المجال في علاقتها بموضوع الهدف ، بالإضافة الى ادراكه للملاقات التي تربط بين هذه العناصر بعضها بالبعض الآخر ، كما أن فترة التأمل والانتظار يمارس فيها الحيوان عملية اعادة بناء المجال ،

الشكل والأرضية:

من الموضوعات التى تناولها علماء نفس البخسطات فى دراسات الادراق موضوع الشكل والأرضية الذى يعتبر من الاضافات الواضحة للنظرية وقطى الرغم من انهم يركزون على الكليات المتحدة فى ادراك العالم الغارجي، الا أنهم يعتبرون أن البخسطات « الصورة أو الصفة » يمكن أن ينظر اليها على أنها كل معزول بنفسه أو منفصل عن الكليات الاخرى •

ومن هذا التصور للجشطات وعلاقته بالجشطالتات الأخرى ، خرجت فكرة الشكل والأرضية ويشير فرتهيس الى أنه يمكن فى طروف خاصة النظر الى الجشطلتات على أنها كليات متمايزة منفصلة عن الارضية التى تختلف عن الشكل مما يجعل التمايز بينهما واضحا حيث يعتبر الشكل Figure فى ادراك الغرد له على أنه الجشطلت « الصورة أو الصيغة ،البارزة المتمايزة أمام الغرد و فى حين أن الارضية Ground تعتبر الخلفية الاقل تحديدا وتمايزا والتى يظهر عليها الشكل و

مثال ذلك يعتبر اللحن المبيز كالعزف على القانون أو على العود _ وسط مجموعة الآلات الاخرى _ بمثابة الشكل لانه أكثر تمايزا وتحديدا من نغم الآلات الاخرى التى تكون بمثابة الارضية التى يظهر عليها الجشطلت _ يتبع ذلك أن تحديد ما هو شكل ، وما هو أرضية أنما هو أمر نسبي ويرتبط بظروف معينة وخاصة العناصر الموجودة في المجال الادراكي ،

قوائين تنظيم الجال الادراكي:

يعتمد علماء نفس الجشطلت في تفسيرهم للظواهر السيكولوجيسة وخاصة ما يرتبط فيها بالادراك على مجموعة قوانين ومبادى تشكل الاطار العام للنظرية • ومن هذه القوانين ما يلى (١) :

⁽١) ارجع أيضا الى الفصل السابع (الاحساس والادراك) •

ا _ قانون التنظيم Inw of Pragnanz : يعتبر من التوائد...ين الرئيسية في النظرية لأنه يقوم على مجموعة قوانين فرعية عامة منها : ان الكل آكبر من مجموع الاجزاء وأن ادراك الكل سابق على ادراك الاجزاء ، وجزء في كل غير عذا الجزء في كل آخر ، وذلك وفقا للوظيفة التي يحققها عذا الجزء في موقف من المواقف .

ولذلك قان عامل النهم وعامل ادراك الملاقات التي ينشئها المجسال الإدراكي للبشكلة الموجودة أمام الكائن الحي يفسران ادراك الملاقة لعناصر المجال والذي يتم بطريقة حاصمة سريمة ، وهو ما يسمى بالاستبصار .

: Law of Closure : کانون الفاق ۲

ويعتبه هذا القانون على أن ادراك الاشكال المغلقة أو شبه الكاملة يكون أفضل كما أنه يكون أكثر ثباتا من الاشكال الناقصة أو المنتوحة ولذلك قان التعلم يكون أفضل اذا تحققت فكرة القانون في المجال الذي يوجد فيه الموقف التعلمي •



ويمكن للقارئ أن يرجع إلى الكتب المتخصصة في سيكولوجية التملم لمزيد من التممق في نظريات ونظم التملم ومايرتبط بها من أساليب وقوانين وخاصة ما يفسر التملم الانساني .

نملأج التملم

من استعراض نظريات ونظم التعلم التي أشرنا الى بعضها في الجسزا السابق ، يمكن أن نستخلص مجموعة نماذج أو صدور لعملية التعلم ، فلا شك أن مجموعة النظريات السلوكية تعتمد في تفسيرها للتعلم على مجموعة مبادئ أصاسية أصها مبدأ تحليل السلوك الى مكوناته الرئيسية من المثيرات والاستجابات ، ومن خلال هذا التصور نبعد أن عملية التعلم يمكن أن تتمايز من وجهة نظر الى أخرى في اطار المدرسة السلوكية ، والامر كذلك داخل اطار مجموعة النظريات المجالية المرفية ، فرغم أن مبدأ كتلية السلوك ووحدته يعتبر أمم المبادئ، التي يقوم عليها التفسير المجالي للتعلم ،

الا أننا تجد بعض التمايز بين وجهات النظر حول طبيعة عملية التعلم لدى الصاد هذا الاتجاء ٠

م هذا التمايز والاختلاف في وجهات النظر بين أصحاب نظريات ونظم التعلم تبرز مجموعة صور أو نماذج لعملية التعلم يستمد كل منها على أحد المبادى، أو على مجموعة من المبادى، التي تشكل وتميز نظرية معينة على أخرى ، ومن هذه النماذج والصور لعملية التعلم نعرض الآتى :

١ _ التعلم كعملية ارتباطية :

من التفسيرات الأساسية لعملية التعلم واكثرها شيوعا ، التفسيرالقائم على مبدأ تحليل عملية التعلم التي تقوم على الارتباط بين المثيرات والاستجابات و والعلاقة التي تؤلف الارتباط بين الاستجابات ومثيراتها هي علاقة كامنة في الجهاز العصبي ، وهي سابقة على كل خبرة وتعلم واكتساب ، ولذلك فان التعلم لا يعني تكوين ارتباطات عصبية جديدة لدى الكائن الحي ، وانما تقتصر وظيفة التعلم على تقوية احتمال استعمال بعض الوسلات العصبية القائمة فعلا في الجهاز العصبي ، وان قوة الارتباطات التي توجد لدى الكائن الحي انما تعتمد على قانون رئيسي وهو « قانون الاثر الوسلات العصبية الذي يبين أن الاثر الطيب الناتج عن حالة التعزيز يقوى الوصلات العصبية التي يجدث خلالها الارتباط ،

٢ ـ التعلم كعملية تعزيز:

وهذا التفسير يرتبط بالتفسير السابق ، حيث أن مبدأ تعزيز السلوك الناشيء عن قانون الأثر من شأنه أن يدعم ويقوى نمط السلوك الذي يمارسه الكائن الحى ، مما يؤدى الى تعلم هذا النمط من السلوك ، ولذلك فسان احتمال ظهور هذا النمط يكون أقوى من عدم احتمال ظهوره في سلوك الكائن الحى .

٣ ـ التعلم كعملية ادراكية:

يفسر التعلم من وجهة نظر علماء نفس الجشطلت على أنه تغير في نظرة الغرد إلى البيئة المحيطة به • أي أنه أساسا عملية ادراك للعناصر

الموجودة في المجال والملاقات التي تربط بين هذه المناصر ، مما يجل الفرد يفير من نظرته للمجال نتيجة ادراكه له في شكل جديد مختلف غما كان عليه ، وان عملية الادراك للمجال تحدث في كل متحد عكس النظرة التحليلية الجزئية عند السلوكيين ، ولذلك يعرف التعلم أحيانا على انه تنيير في ادراك نظام المجال ، (لوفيل ، ١٩٧١) ،

٤ _ التعلم كعملية فهم وتنظيم :

يقوم هذا التفسير على أساس ادراكى • ولهذا فانه يرتبط بالتفسير السابق حيث ينظر علماء نفس الجشطلت الى عملية التعلم على أنها عملية فهم وتنظيم للمجال الذى يوجد فيه الكائن الحى ، حيث أن عامل ادراك العلاقات التى ينشئها المجال الادراكى المحيط بالكائن الحى ، وكذلك عامل تكوين فكرة عامة عن الحل الصحيح ، من شأنه أن يميد تنظيم المجال بشكل معين يحقق الوصول الى الهدف • (بلير ، ١٩٦٨) •

ه ـ ا لتعلم كعملية تمييز :

غالبا ما تتكون المواقف التي يستجيب لها الكائن الحي من مجموعة من المثيرات المختلفة و وللتكيف مع هذه المواقف لا يكفى أن يدرك الكائن الحي خصائص هذه المثيرات بشكل عام ، أي في صورة ادراك كلى لها وققد يتطلب الأمر في بعض المواقف ضرورة الالمام والتعرف على تفاصيل المناصر التي تشكل الموقف ، أي أن يمارس الكائن الحي عملية التمييز بين المناصر أو بين الميرات الموجودة في الموقف و

وقد تبين من الدراسات التجريبية التي أجريت في مجال التعلم ، أن تمييز الخصائص المينة أو الجوانب الصحيحة أو المحددة للموقف اللي يوجد به الكاثن الحي ، من شأنه أن يحقق الاختزال في الجهد ، ويقلل من الاخطاء مما يؤدي إلى سرعة وفاعلية التعلم .

٦ ـ التعلم كعملية تكامل :

ان التعلم في كثير من المواقف ليس مجرد عملية تمييز ، أو انتقال من الكل الى الأجزاء المكونة له ، فهو في كثير من المواقف التي يتم فيها تعلم

مهارات معينة ، يعتبر النعلم عبلية بناء وتستلزم وضع الاجزاء مع بعضها في علاقات جعيدة لتكوين كليات جديدة مما يعقق عبلية التكامل وإعادة التنسيق والتنظيم .

وتتميز الكليات المتكاملة بتنظيم وتنسيق معين يحقق لها شخصية مستقلة تجعلها أكثر من مجرد تلخيص للاجزاء المكونة لها •

فمندما ترتبط الافعال أو الإفكار بطريقة جديدة ، فأن الجزئيات تفقد بسفا من خسائمها الذاتية لكى تصبح عناصر في كل جديد من السلوك ، خالاهمية ليسبت في الجزئيات في حد ذاتها ، بل في علاقاتها مع الجزئيات الأخرى ، مما يحقق عملية التكامل .

الباديء الإساسية في التعلم

يخضع الموقف التعلى بصفة عامة الى مجموعة من المبادى، الاساسية أو الشروط والعوامل التي تساهم في تحقيق التعلم ، بعضها يعتبر من المبادى، أو الشروط الرئيسية التي لا يتحقق التعلم في أي صورة من الصور الا اذا توفر هذا الشرط أو هذا المبدأ ، وبعضها الآخر يعتبر بمثابة « العوامسل المساعدة أن على تحقيق التعلم وتأكيد فاعليته ،

وعلى الرغم من أن علماء النفس يلجأون عادة الى تقسيم الموقف التعلمي أو تحليله إلى عناصره ومكوناته الاولى حتى يتسنى لهم معرفة كيف يتعلم الانسان أو الحيوان _ وهم في هذا يختلفون مع بعضهم البعض في وجهات النظر حول طريقة اجراء التجارب والوسائل المستخدمة فيها ، بل في المسطلحات الواردة في هذه الدراسات _ الا أن هناك اتفاق عام بين كثير من علماء نفس التعلم _ رغم كل هذه الاختلافات _ حول المبادىء الاساسية التي تؤثر في تعلم الانسان والحيوان على حد سواء أو التي تيسر عملية التعلم في جوانبها المختلفة "

ويمكن تلخيص هذه المبادئ العامة المتفق عليها بين أغلب الاخصائيين . في سيكولوجية التعلي إلى أربعة مبادئ وهي :

- ١ _ وجود دافع او أستمداد للتعلم •
- 7 _ تكراد الاستجابات ا لمصادرة عن الكائن السي وتنوعها `
 - ٣ _ التمزيز •
 - ع _ المارسة •

ويفسر المبدأ الأول لملأا يتعلم الكائن أأسحى ؟

ويفسر المبدأ الثاني كيف يصل الكائن الحي الى الاستجابات الصعيعة من الاستجابات العديدة التي يصدرها في الموقف التعلمي •

ويفسر البدا الثالث عملية احتفاط إلكائن الحي بالاستجابة الصحيحة.

بينما يقسر المبدأ الرابع كيفية :كتساب الكائن الحى للمهارات ونكوين العادات السلوكية · (جاريت ، ١٩٧١) ·

١ ... الدافعية : (١)

تؤدى الدافعية دورا رئيسيا في التعلم واكتساب الكسسائن الحي . سواء كان انسانا أو حيوانا ، كثيرا من أنباط السلوك التي يعادمها في حياته اليومية (٢) • وتحقق الدافعية ثلاث وطائف رئيسية في التعلم هي :

 ١ _ انها تحرر الطاقة ألانفعالية الكامنة للكائن الحى ، والتي تثير تشاطأ معينا سواء كانت العواقع فطرية أو مكتسبة .

٢ ــ انها تبلى على الكائن الحى أن يستجيب لموقف معين ويهبل المواقف الإخرى ، ولذلك فانها تؤدى دورا هاماً في توجيه سلوك الكائن الحى الى أساليب معينة من السلوك دون الأخرى .

٣ ــ انها توجه السلواء وجهة معينة حتى يستطيع الكائن الحى اشباع الحاجة الناشئة لديه •

١١) يرجع القارى، إلى (العاضية) «القصل الخامس لكى يتمرف على الجوالب المتنافــة لهذه العملية النفسية الهامة .

 ⁽٢) أنظر شكل رقم (١٤) في القصل السابق (ص ٢٣٠) ، وهو يوضح الى الدائمية
 على التعلم واستبقاء الملومات في الذاكرة .

كما يلاحظ أن دوافع التعلم انما تعتمد على مجموعة عوامل اخرى تتأثر بها المحالة الدافعية مثل عمر الكائن الحي ومستوى ذكائه واهتماماته . كما أن تنوع الدواقع في التعلم أمسر جوهسرى لتحقيق فاعلية التعلم ، الأن ما يصلح في موقف معين قد لا يصلح في موقف آخر وهكذا .

٢ ـ تكراد الاستجابات وتنوعها:

يستس المتعلم في اصدار الاستجابات ويكررها حتى يصل الى الاستجابة المسجيحة وقد يصل اليها ويربط بين عوامل النجاح في محاولة واحدة كما يحدث في التعلم القائم على الاستبصار في نظرية البخسطلت وقد يعدث ذلك في اطار سلسلة من المحاولات كما في أسلوب الاشتراط البسيط أو التعلم بواسطة المحاولة والخطأ ويتوقف طول هذه المحاولات ومدى تطورها على صموبة الخبرة أو المهارة المطلوب تعلمها ويتوقف كذلك على الهارات التي قد تكون لدى المتعلم ، وكذلك على مستوى نضبه و

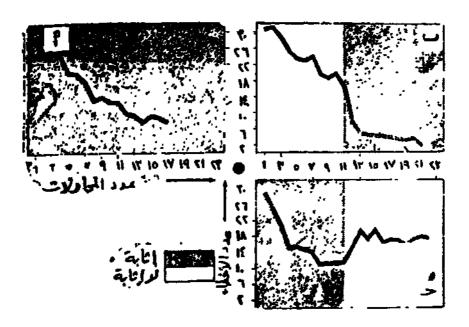
وهنا يأتى دور التربية التى تضع ضمن مهامها وواجباتها العمل على تقليل فترة تكرار الخطأ ومساعدة المتعلم على تكوين استجاباته الصحيحة بشكل أسرع وأكثر فاعلية •

٣ _ الرالتعزيز:

يؤدى التعزيز دورا ملحوظا في التعلم واكتساب الفرد لكند من أنعاط السلوك ويظل المتعلم يستجيب الى المثيرات والموضوعات الموجودة في الموقف التعلمي عدة مرات حتى يصل الى الاستجابة الصحيحة التي تؤدى به المحل المشكلة والوصول الى الهدف و وبالتالي يجزز أو يدعم هذا النعط السلوك _ الذي حقق الوصول الى الهدف _ من احتمال تكراد الاستجا الصحيحة المطلوب تعلمها و وبذلك يحقق تعزيز أو تدعيم هذه الاستجاء تكوين ضط السلوك المراد تعلمه و

ويبدو اثر التعزيز من خلال دراسة متحنى التعلم والذى يلاحظ منه سرعة الوصول الى الاستجابة الصحيحة وقلة الاخطاء والزمن المستفرق فى كل محاولة من محاولات التعلم واكتساب الهارة .

يوضح الشكل رقم (١٩ أ ، ب ، ج) أثر تعزيز صلوق الحيوان في المتاهة بتقديم الاثابة (توفر التعزيز) أو سحبها (غياب التعزيز) على تعلم الحيوان في المتاهة (تولمان وهونزيك ، ١٩٣٠) .



شكل (۱۹) : الر توفر وغياب التعزيز (الاثابة) على تعلم الحيوان في التامة • (تولان وهونزيك ، ١٩٣٠)

يبين الشكل (أ) منحنى التعلم فى حالة تقديم الطعام للحيوان يعد كل. محاولة ، والشكل (ب) فى حالة تقديم الطعام فقط بعد المحاولة العاشرة ، والشكل (ج) فى حالة تقديم الطعام فى المحاولات العشر الأولى ومنحه بعد ذلك ،

. ورغم أنه قد حدث تعلم في كل المواقف الثلاث ، الا أن آكثر مواقف التعلم فاعلية هي التي كانت تقوم على التعزيز (الشكل أ) • والآلا كان التعلم

- 177 -

قد تعثر في المحاولات العشر الأولى (الشكل ب) حيث لم يكن هنال تعزيز لسلول الحيوان ، الا أن التعلم بعد تقديم التعزيز (بعد المحاولة العائرة) قد تحقق بصورة فعالة يدل عليها الانخفاض السريع في عدد الاخطاء . وكان العكس بالنسبة للموقف التجريبي الثالث (الشكل جـ) .

٤ _ دور المارسة في تكوين العادة :

بعد أن يصل المتعلم الل الاستجابة الصحيحة نتيجة التعزيز ، فانه يبدأ في اكتساب مهارة وسهولة الأداء من خلال مسارسة هذه الاستجابة ويؤدى ذلك الى تقوية الاستجابات المنتقة حتى تصبح عادات قوية لدى المتملم وتختلف المارسة عن التكرار في أن المارسة مي تكرار معزز وموجه ، مما يجعل المارسة أكثر جدوى وأشد قاعلية من التكرار في مواقف النعلم المختلفة .

ويلاحظ أمرين بالنسبة للمارسة حتى تحقق دورها كاحد المسادى، الأساسية في عملية التعلم:

١ ــ اذا تم التكرار أو المارسة بطريقة آلية دون اهتمام يصبحان بلا جموى ، بل قد يؤديان أحيانا الى أن يفقد الكاثن الحي الدوافع التي بدأ بها عملية التعلم ذاتها .

٢ ـ لقد تبين أن بعض أساليب المارسة قد أثبتت فأعليتها آكثر من غيرها • فمثلا المسارسة الموزعة أى التي تكون على فترات أفضل من المسارسة المركزة التي تبعدت على فئرة واحدة ، الأن فترة التوقف عن المسارسة المسامودة اليها باهتمام أكبل يؤدى إلى استمراز الاداء وفاعليته • (جاريت ، المورة اليها باهتمام أكبل يؤدى إلى استمراز الاداء وفاعليته • (جاريت ، المورة) •

العوامل الساعلة على التعلم

ثاقشنا في البزء السابق بعض المهاديء والشروط الاساسية في التعلم وتناقش في البزء العالي أثر بعض العوامل المساعدة على تحقيق كفاية التعلم وفاعليته ، وذلك ستى يمكن التعرف على الجوانب المختلفة المؤثرة على عبلية التعلم من متغيرات سبق الاشارة اليها وشروط وعوامل مساعدة •

وفيما يلى نعرض لبعض هذه العوامل التى كشفت عنها نتائج الدراسات والإبحاث التى أجريت فى مجال سيكولوجية التعلم • فمع وجود أسس عامة ينبغى مراعاتنا فى جميع المواقف التعليمية ، الا أن مواقف التعلم تختلف بعرجة كبيرة أباختلاف الموضوعات المتعلمة والافراد المتعلمين مما يجعمل التحليل المسأمر لمواقف التعلم أمر ضرورى اذا أردنا أن نحقق عملية تعلم تعميز بالكفاية والفاعلية • ومن هذه العوامل التى تؤثر على كفاية التعلم وفاعليته ما يلى:

اولا : لحديد الإمداق ووضوحها :

تقوم المدرسة ، كمؤمسة اجتماعية أوجدها المجتمع لكى تحقق عبلية النمو التربوى لدى الافراد ، بدور أسامى فى عملية توجيه النمو • واذا لم يحدد المعلم مسبقا الإمداف المراد تحقيقها فى عملية النمو التربوى ، وأن يخطط لتحقيقها ، فأن نمو التلامية سيخضع للظروف دون ضبط وتوجيه • ومن ناحية أخرى ، يعتبر وضوح الاحداف وتحديدها بالنسبة للتلاميذ ، من الموامل الهامة فى عمليتى النمو والنضج لديهم • ذلك أن الافراد بوجه عام يغضلون معرفة ما يغملونه وطرق تحقيق ذلك •

ومن العوامل التي تساعد على وضوح الهدف وتحديده ، ان تكون الأعداف المطلوب الوصول اليها ليست بعيدة عن المكانية التحقيق ، فمن مظاهر النضج الانفعال ، قدرة الافراد على العمل لتحقيق الاعداف الموضوعة . لذلك يمكن الوصول الى مستوى أفضل في الأداء اذا كانت الاعداف الموضوعة محددة وواضعة ،

النيا: تنمية اليول لتحليق الاعدال :

أوضعت كثير من الدراسات والابحاث التجريبية أن الميول تعتبر من المحددات الرئيسية للتعلم • ويمكن أن تكون الميولمباشرة، أوغيرمباشرة • من الميول المباشرة الاعتمام بالناس ورؤية المناظر الطبيعية وسماح الموسيقي

مثلا ، بينما يمكن أن يكون جمع المال والحصول على درجات مرتفة في التحصيل الدراسي من الميول غير المباشرة ، لما يمكن أن يحققه المال من وطيفة في المجتمع ولما يمكن أن تحققه الدرجات المرتفعة من تأكيد للفات والنفوق وتحقيق المكانة الاجتماعية سواء داخل المدرسة أو خارجها .

وتنمية الميول المباشر والقريبة بوجه عام تساعه على تحقيق فاعلية التعلم بدرجة أفضل من تنمية الميول غير المباشرة والبعيدة ·

ثالثا : مستوى العمل وعلالته بمستوى الفروق الفردية :

تنطلب دراسة مستوى العمل وملاحته لمستوى قدرات التلامية وامكانياتهم ان يضع المعلم في الاعتبار كلا من مستوى الجماعة التربوية والفروق الفردية داخل هذه الجماعة • ومشكلة تحقيق التوافق بين الفروق الفردية لدى التلامية في الفصل الدراسي • تعتبر من المشكلات التربوية الهامة •

ويرتبط الاختلاف في مستوى العمل بمستوى القدرة بدرجة ما · هذا بالإضافة الى الاختلاف الكبير في مستوى العمل لدى الافراد الذين يكونون في نفس مستوى القدرة · وهذا يعنى انه مع تثبيت متفير الزمن المحد للعمل ، فان الافراد يختلفون بدرجة كبيرة في مستوى أدائهم ، وفي كبية العمل الناتج وكفايته · وهذا يؤكد على ضرورة أن يتعرف المعلم على الحاجات المضرورية للتلامية المختلفين بدرجة كافية · وأن يعمل على اشباع هسند الحاجات حتى يتحقق مستوى تعلم أفضل ، وبالتالى يتحقق التوافق لدى المعلمين ·

رابعا : انتقال الر التدريب والتعلم :

من الأحداف الرئيسية التي تسعى المدرسة لتحقيقها لدى التلابية عبر العبل على اعدادهم للتوافق مع مواقف الحياة خارج المدرسة واذا لم يتحقق هذا الانتقال في الهارات واساليب السلوك الى المجتمع الخارجي وأن ذلك يجمل عملية التعلم تفقد كفايتها وفاعليتها ومن العوامل التي تساعد على هذا الانتقال ما يعرف بالتعلم المباشر ويعنى ذلك امكانيسة ممارسة الفرد في الواقف المختلفة لأى مهارة يتعلمها ويتطلب ذلك تعلم

الفرد بطريقة تتبع له استخدام ما اكتسبه من مهارات وأساليب سلول في المراقف المختلفة ، فان عدم ممارسة مند المختلفة ، فان عدم ممارسة هذه الاستجابات يؤدى بالتالى الى نسيان كثير من الكلمات والمسطلحات التى سبق تعلمها .

ولذلك فان من نتائج طريقة التعلم المباشر للمهارات وأساليب السلوك المختلفة أنها تتيم لهذه المهارات أن تستخدم في المواقف الأخرى التالية • (إيلليس ، ١٩٦٩) •

انتقال الر التدريب والتملم

عندما نشير الى عملية انتقال أثر التدريب أو انتقال أثر التعلم كاحد العمليات الامماسية المرتبطة بعملية التعلم ، فإننا نعنى بذلك تأثير التدريب على موضوع معين أو على مهارة معينة في تعلم وأداء موضوع آخر أو مهارة أخرى .

وقد تكون آگار الانتقال الجبابية أو معلبية • يحدث الانتقال الايجابي حينما يسهل التدريب على وطيقة آخرى ، كما هو الحال مثلا في دراسة الرياضة والطبيعة ، أو اللغة والتاريخ • فانالتدريب على الفهم اللغوى والدقة في التعبير تعتبر من العوامل المساعدة على تعلم المواد الأخرى التي تعتبد على اللغة في تعلمها •

أما الانتقال السلبى فانه يحدث حينها يعوق التدريب على وطيفة معينة أو على موضوع آخر • كما يحدث أو على موضوع آخر • كما يحدث في بعض الاحيان في تعلم كتابة لفتين أجنبيتين في وقت واحد • كتملم كتابة اللغة العربية واللغة الانجليزية في وقت وأحد ، فان تأثير تعلم أحديهما يؤثر تأثيرا سلبيا على الأخرى اذا ثمت ممارسة عمليتا التعلم في نفس الوقت •

 وقد كان موضوع انتقال اثر التدريب Tranafer of Training من المرضوعات التى شغلت اهتمام علماء النفس والتربية فى نهاية القرن الماضى عدما امتدت المناقشة وساد الاعتقاد فى ذلك الوقت بأنه اذا دربت ه ملكة ، من « الملكات ، العقلية مثل وملكات» التذكر ، والاستدلال ، قوة الملاحظة ، الانتباه ١٠٠٠لغ ، فان تأثير التدريب سينتقل الى المواقف الاخرى التى تمارس فيها هذه الملكات كما يعتبر التدريب فى حد ذاته عاملا هاما فى تقوية هذه الملكات ذاتها ،

ومن الأمور التي كانت شائمة في ذلك الوقت أن وظيفة التملم في نظرية الملكات أنه يقوى التفكير ، ويدرب الذاكرة ، وهكذا يحدث التقدم والنبو في الملكات المقلية نتيجة دراسة الموضوعات الدراسية بهذه الطريقة .

وفى عام ١٨٩٠ شكك عالم النفس الامريكى « وليم جيمس » فى جدوى التدريب الشكلى القائم على نظرية الملكات • كما أن «ثورنديك »قد أعلن فى عام ١٩٠٣ نتيجة للعراسات التجريبية التي أجراها بأن التغير أو التاثير على وطيفة عقلية أخرى بقدر ما يكون بين الوطيفتين من عوامل مشتركة تساعد على الانتقال • (لوفيل ، ١٩٧١) •

وكان من نتيجة الدراسات التجريبية التي أجراها علماء النفسوالباحثون في مجال التعلم ، أن تغير مصطلع نظرية التدريب الشكات Transfer of Training الى انتقال اثر التسدريب التعال التعلم ٠

مظاهر الانتقال:

يحدث انتقال أثر التفريب والتعلم الى كثير من مجالات السلوك التى يعدث انتقال أثر التفريب أو تعلم مهارة معينة قد يساعد على انتقال مجال تعلم المهارات المعركية فان التدريب أو تعلم مهارة معينة قد يساعد على انتقال آثارها الى ألمهارات الأخرى المسابهة معها ، فان ركوب الدراجة مثلا قسد يساعد على تعلم ركوب الوتوسيكل ، كما أن تعلم قيادة السيارة بصفة عامة يمكن أن ينتقل الى تعلم قيادة السيارات المختلفة التصميم ذات الإعداد (م ١٨ ـ أسس علم النفس)

الغامى • كما أن تعلم الكتابة باليه اليسرى يساعد على الكتابة باليد اليسنى كما في تجربة الرسم في المراة •

ويحدث الانتقال كذلك في الاتجاهات والقيم ، فلا شك أن اكتساب التجاهات على موجب ازاء الحياد الايجابي مثلا سيهيء الفرد لاكتساب الجاهات أخرى كالتحرر من الاستعمار ، ومساعدة الحركات الوطنية في العالم . كما أن الاتجاء نحو المساواة والاخاء يسهل اكتساب الاتجاء نحو معارضة التمييز العنصري واستغلال الافراد .

كما أن الانتقال يمكن أن يحدث في مجال تكوين العادات الفكرية ، فلا شك أن طريقة التفكير التي يمارسها الفرد في موقف معين بصفة شبه دائمة يمكن أن تنتقل الل المواقف المشابهة ، ولذلك من أعداف عملية التربية العمل أن يكتسب الطلاب عادات التفكير الصحيح المبنى على جمع الحقائق ، والنقد الموضوعي ، وحل المشكلات ، وأساليب التفكير التاقد والإبداعي ، ولذلك تهدف المدرسة الل تنمية العادات الفكرية في اكتساب المسلومات والمعارف وحل المشكلات حتى يمكن أن تنتقل آثارها الل مواقف الحياة خارج طلموسة سواء في حياة الطالب الاجتماعية أو العملية .

الموامل التي تساعد على الانتقال :

نتيجة للدراسات التي أجريت في مجال انتقال أثر التدريب والتعلم تشير ألى الموامل التالية كنموذج للعوامل الكثيرة التي خرجت بها نتائج هذه الدراسات وهي :

\ - أن تدريب الفرد تدريبا معينا يكسبه القدرة على حل المسكلات التي تواجهه في نفس حال التدريب •

٢ - أن قدرة الإفراد على حل المشكلات تكون أفضل عندما يشمل تدريبهم حل مشكلات ذات نوعيات مختلفة .

٣ ـ أن كثرة تنوع الشكلات يحقق الوصول الى مستوى عال من التفكير في حل الشكلات ٠

- ٤ ــ أن اكتشاف الطفل اأسلوب حل المسكلة بنفسه يزيد من فرص
 انتقال أسلوب الحل الى المسكلات الأخرى المسابهة •
- ٥ ــ أن انتقال أثر التدريب والتعلم يعدث في كل الأعمار ، ولكن كيفية هذا الانتقال تتوقف على درجة تنفيذ خطة الحل المقدمة للأفراد وخاصة لدى الأطفال •
- ٦ أن الانتقال في المراحل المعرية المبكرة يكون معصورا في نطاق الموضوعات المتشابهة ، حا الانتقال في مرحلة المرامقة وما بعدها يعتد الى انتقال الوسائل المستخدمة في حل مشكلة معينة الى مشكلات نوعية مختلفة عن مجال المشكلة الأولى .
- ٧ ــ أن مدى ومستوى الانتقال يتوقف على درجة تكامل ودقة التدريب
 أو التعلم الأصلى •
- ۸ ــ أن زيادة التمكن من موضوع معين أو مهارة ما يؤدى الى تزايات ثقة الفرد ينفسه وقدرته على أداء موضوعات أخرى (لوفيل ، ١٩٧١) •

مراجع القصل العاشر

- إحيد زكي صالح: نظريات التعلم القاهرة: مكتبة النهضة المصرية .
 ١٩٧١
 - ٣ ــ أحيد ذكى صالح علم الناس التربوي ط٠١ القاهرة مكتبة النهضة
 المعربة ، ١٩٧٧ •
- ٣- رمزية الغريب: التعلم ط ٤ القاهرة: مكتبة الانجسلو المصرية ، ١٩٧٦ •
- ع ـ سيد عثمان بر أثور الشرقاوى : التعلم وتطبيقاته القاهرة :دار الثقافة
 للطباعة والنفير به ١٩٧٧ •
- ميد عثمان: بهجة التعلم القاهرة: مكتبة الأنجلو المعربة ، ١٩٧٧
- ٦ ـ فؤاد أبو حطب ، آمال صادق : علم النفس التربوى القاهرة : مكتبة الأنجلو المعربة ، ١٩٧٧ •
- لا ــ طلعت منصور : التعلم اللاتي وارتقاء الشخصية القاهرة : مكتبة الأنبغوا الصرية ، ١٩٧٧
 - 8. Bigge, M.L. Learning teories for teachers. Delhi : Universal Book Stall, 1967.
- Blair, G.M., Jones, R.S., and Simpson, R.H. Educational psychology. New York: The MacMillan Co., 1968.
- Cernak, L.S. Psychology of learning: Research and theory.
 New York: The Ronald Press Co., 1975.
- Ellis, R.S. Educational psychology. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1969.

- 12. Garrett, H.B. General psychology. New York: American Book Co., 1961.
- 13. Garry, R., and Kingsley, H.L. The nature and conditions of learning. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1970.
- Hergenhahn, B.R. An introduction to theories of learning. New York: Prentice-Hall, 1976.
- Hill, W.F. Learning: A survey of psychological interpretations. Chandler Pub. Co., 1971.
- Klausmeier, H.J., & Richard, E.R. Learning, human abilities and educational psychology. New York: Harper & Row Pub., 1971.
- Logan, F.A. Fundamentals of learning and motivation. New York: Brown Co. Pub., 1963.
- Lovell, K. Educational psychology and children. London: Univ. London Press, 1971.
- Skinner, B.F. The technology of teaching. New York: Meredith, 1968.
- 20. Tarpy, R.M. Basic principles of learning. New York: Scott, Foresman & Co., 1975.
- Thorndike, E.L. Human learning. New York: Appleton Century Co., Inc., 1931.
- Tolman, E.C., and Honzik, C.H. Introduction and removal of reward and mass performance in rats. University of California Publications in Psychology, 1930, 14; 257-275.



الأصل الحادي عثير

الذكاء

معنى الذكاء و

ظهرت على يد الفليسوف الروماني شيشرون الكلمة اللاتينيسسة Intelligence وشاعت هذه الكلمة في الانجليزية والفرنسيو Intelligence وتعنى لغويا الذهن Intellect والفهم Wagacity والمحكمة "Sagacity وقد ترجم العرب هذا المصطلح بكلمة د ذكاء ١٠٠٠ ويقال ذكت النار أي اشتد لهيبها ، وذكت الشمس اشتنت حرارتها ، وذكا فلان أي اسرع فهمه ويقال ان الذكاء في اللغة يعنى تمام الشيء ، ومنه الذكاء في الفهم أي أن يكون النهم تاما وسريم القبول .

احتمت الفلسفة اليونائية القديمة بالنشاط المقلى · فقد قسم افلاطون النفس الانسانية الى ثلاث قوى : المقل والشهوة والفضب ، اختصرها أرسطو الى قوتني فقط : أحداها عقلية معرفية والثانية خلقية الفعالية ، أى أنالفلسفة اليونائية كانت تؤكد على الناحية الادراكية للنشاط المقلى للفرد ،

وقد ميز أيضا و هربرت سبنسر ، بين جانبين للحياة المقسلية وهما الجانب المعرقي والجانب الوجداني ، ووظيفة الجانب المعرقي هسو مساعدة الكائن العضوى على التكيف بطريقة آكثر فاعلية لبيئة متشابكة معقدة متفيرة ، وقد عرف سنسر و الحياة بأنها تكيف مستمر من جانب السلاقات الداخلية للملاقات الخارجية ، ويرى أنه يمكن الوصول الي هذا التكيف عن طريق الذكاء لدى الانسان والغريزة عند الحيوانات الدنيا ، ويسير في نفس الاتجاه و تورلديك ، حيث يفسر الذكاء بيولوجيا : الذكاء والعمليات المقلية نتيجة لممل جهاز عصبي معقد يؤدى وطيفة بصور كلية

مختلفة • ومعنى هذا أن الذكات كما ينحب ثورنديك _ يحدده أمكانيات كامنة في النكوين الجسمى للكائن الحي موروثة وليست مكتسبة • وكلما تعقد البهاز المصبى للكائن الحي كلما ازداد ذكاؤه •

ومن ناحية أخرى ، يربط بعض علماء النفس بين الذكاء ونجاح الفرو في حياته الإجتماعية • وقد يتضح هذا في تقسيم ثورنديك للذكاء الى ثلاثة أقسام وهى : الذكاء العملى أو الميكانيكي كما يبدو في المهارات العملية ، والذكاء المجرد وهو القدرة على ادراك العلاقات وفهم واستخدام الرموز المجردة ، ثم الذكاء الاجتماعي وهو القدرة على فهم الناس والتفاعل معهم ، ويضيف ثورنديك الى ذلك ان الذكاء الاجتماعي يتغير تبعا للسن والمجنس والمكانة الاجتماعية • فبعض الناس يحسنون التعامل مع الراشدين بينما لا يستطيعون التعامل مع الاطفال • كما يستطيع بعض الافراد بل ويفضلون القيام بدور القيادة بينما يفضل آخرون الخضوع والانضياع •

وقد حاول كثير من علماء النفس تعريف الذكاء عن طريق الربط بيثه وبين بعض جوانب النشاط الانساني ، ولذلك تمدت التعريفات ، فيرى البعض أن الذكاء هو القدرة على التعلم ، أى يربطون بين التحصيل المرتفع والذكاء المرتفع أيضا والعكس صحيح أيضا ، ومن بين هذه التعريفات تعريف « والذكاء المرتفع أيضا والعكس صحيح أيضا ، ومن بين هذه التعريف «ادواردز» « كلفن ، " Colvin للذكاء بأنه تعلم التكيف للبيئة ، أو تعريف «ادواردز» . Dearbon بأنه القدرة على تغيير الإداء ، وتعريف « ديربورن » Dearbon مأنه القدرة على اكتساب الخبرة والإفادة منها .

ويؤكد البعض على العلاقة بين الذكاء والقدرة على التكيف • فتمرف هجودنف ، Goodenough الذكاء بأنه القدرة على الافادة من الخبرة للتصرف في المواقف الجديدة ، وتعريف ه شترن ، Stern بأن الذكاء مقدرة عامة للفرد يكيف بها تفكيره عن قصد وفقا لما يستجد عليه من مطالب ، أو التكييف عقليا طبقا لشاكل الحياة •

ويرى بعض علماء النفس ان الذكاء هو القدرة على التلكير ، منها تعريف « سبيرمان » بأن الذكاء هو القدرة على ادراك الملاقات والمتعلقات ، وتعريف « ثيرمان ، للذكاء بأنه القدرة على التفكير المجرد •

اما التعريف الإجرائى ، وهو التعريف الذى يدل بالنسبة لاى ظاهرة علمية على الخطوات التجريبية التى تؤدى الى توضيع الظاهرة أو الكشف عن معناهسا ، وأول من أشار الى هسفا « بردجمان » سسسنة ١٩٢٨ ومن بين التعريفات الاجرائية لللكاء تعريف « وكسار » Wechsler لا بانه « قدرة الفرد الكلية لأن يعمل في سبيل هدف ، وأن يفكر تفكيرا ناضجا ، وان يتعامل بكفاءة مع بيئته ، كما وضع « جاريت » Garrett لعريفا اجرائيا آخر للذكاء ، فعرفه بأنه القدرة على النجاح في المدرسة أو الكلية ، ومن التعريفات الإجرائية الشائمة للذكاء تعريف « بورنج » Boring ومن الذكاء كفدرة يمكن قياسها ، هو القدرة على الأداء الجيد على اختبارات بالذكاء كفدرة يمكن قياسها ، هو القدرة على الأداء الجيد على اختبارات

التحليل الاحصائى لطبيعة الذكاء

في أوائل القرن العشرين ، أو في ذلك الوقت الذي بدأ فيه « بينيه» بحوثه طهره طائفة من الدراسات الاحصائية المبتازة في الذكاء ، الغرض منها الكشف عما اذا كان الذكاء عموما يدخل في جميع العمليات كتوة أو ملكة عامة أو أنه يتميز بالتخصص والنوعية • وقد اتخذ كل من « سبيرمان » في انجلترا ، وثورنديك وثرستون في أمريكا موقفا مختلفا •

فقى عام ١٩٠٤ نشر العالم الانجليزى تشارلز سبيرمان مقالا متخصصا بعنوان د الذكاء تحديد وقياسه موضوعيا ، • فى هذا المقال قدم سبيرمان الفرض الأساسى لنظريته وهو أن الذكاء يتحدد بنوعين من العوامل هما : عامل عام وعوامل نوعية ، حيث أن جميع مظاهر النشاط العقلى تشترك فى وظيفة أساسية وأحدة ، وتختلف العناصر الخاصة بكل مظهر من مظاهر النشاط عنها فى مظاهر النشاط العقلى الأخرى •

والعامل العام - فى نظر سبيرمان - هو الطاقة المقلية العامة لدى الفرد والتى تظهر فى كل نشاط عقلى مهما اختلفت بياديته • واذا كانالعامل فطريا لا يتأثر بالتدريب أو التعليم ، فان العوامل النوعية الخاصة تتأثر بعوامل البيئة المتعددة •

وكان من بين أشد النقاد لسبيرمان عالم النفسي « أورنديك ، الذي

- YAY -

رفض فكرة وجود العامل العام · وكان رأى ثورنديك فى الذكاء ذرى تحليلى كما هو الحال بالنسبة لنظريته فى التعلم · فقد حاول أن يفسر الذكاء فى ضوء الروابط أو الوصلات العصبية المختلفة · وان الذكاء يعتبد على عدد ودرجة تعقيد الوصلات العصبية التى تصل بين المثيرات والاستجابات ، كما حاول أن يفرق بين المستويات العقلية المختلفة على أساس عدد هذه الوصلات فتزيد عدد الوحدات العصبية الى درجة كبيرة لدى العباقرة ، بينما يقل عددما كثيرا لدى ضماف العقول ·

" ويرى ثورنديك انه لا يمكن تفسير الارتباط بين الاداء في أعمال عقلية مختلفة على أساس العامل العام واستبدل بدفض فكرة الذكاء العام واستبدل به إنواعا للذكاء : ذكاء مجرد،ذكاء عملى أو ميكانيكى ، وذكاء اجتماعى •

ويرى بعض علماء النفس انه يمكن رد النواحي المختلفة للنشاط العقلى الى عدد قليل من العوامل الطائفية التي تدخل في كثير من مظاهر السلوك الإنساني ويدل العامل الطائفي على صفة مشتركة بين طائفة أو مجموعة من الاختبارات بحيث لا تعتد هذه الصفة لتشمل جميع الاختبارات ، ولا تكون قاصرة على اختبار واحد ، ومن بين مؤيدي هذا الرأى ترستون حيث توصل الى مجموعة من العوامل الطائفية المستقلة نتيجة استخدامه لمنهج التحليل العاملي ، ويؤمن ترستون بان الذكاء يتكون من تسع « قدوات عقلية أولية » primary mental abilities

القدرة على الطلاقة اللفظية ، القدرة اللغوية أو القدرة على فهم معانى الكلمات ، القدرة العددية ، القدرة المكانية أو البصرية ، قدرة السرعةالاداراكية (سرعة ادراك المتشابهات بين الاشكال وسرعة تصنيف الكلمات) ، القدرة الاستقرائية ، القدرة الاستنباطية ، القدرة على تحديد حلول المشكلات •

قياس الذكاء

أ _ الاختبرات الفردية :

۱ ـ اختبارستانفورد بینیه : من أشهر الاختبارات المقلیة اختبسار بینیه للذکاه · وقد وضعه عام ۱۹۰۵ ثم نقع عام ۱۹۰۸ · ونقل الی آمریکا وخضم لتمدیلات کثیرة أشهرها وادقها تمدیل تیرمان الذی أخرجه تحت اسم « ستانفورد بينيه » نسبة الى جامعة ستانفورد ، وأدخل عليه بعض التعديلات • وفى مصر عكف الاستأذ اسماعيل القبائي على اعداده للبيئة المحرية •

والاختبار في صيغته العربية يحتوى على تسعين اختبارا مقسما الى اثني عشر مجموعة بحيث تصلح كل مجموعة لسن معينة • ولكل سن من ٣ سنوات الى ١٠ سنوات ستة اختبارات ، ومثلها للراشد المتفوق ويضاف الى كل مجموعة سؤال أو سوالين احتياطيين •

. وقد عنى ترمان وميرل بتعديله مرة أخرى ، ووضعاه فى قسمين ، والاختبار فى صورته الاخيرة مصبوغ بالصبغة العملية ، وقد نشر الدكتور محمد عبد السلام والدكتور لويس كامل الطبعة التجريبية لمراجعة ترمان ومعريل باللغة العربية عام ١٩٥٦ ، ويعتاز الاختبار المعدل بوجود صورتين له ، فضلا عن اضافة بعض الاعمار اليه ، ويشمل المقياس بوجه عام : اختبارات فى الفهم ، والسخافات ، ورسم الاشكال ، واعادة الارقام ، واعطاء الفروق واوجه الشبه بين الموضوعات وتعريف الكلمات المجردة ،

٢ ... مقياس وكسل بلغيو للاطفال ، للراشدين والمراهقين : ويتكون من مقياس خاص بالأطفال من سن الخامسة حتى الخامسة عشر ، والمقياس الآخر تكملة لهذا المقياس ويصلح لقياس ذكاء الراشدين والمرامقين • وهما من أشهر الاختبارات الأمريكية ومن وضع وكسلر وأعدهما بالعربية د ، معمد عماد الدين اسماعيل ، د • لويس كامل • ويتكون كل منهما من قسم لفظى والخر غير لفظى •

وفيما يتعلق بالمقياس الخاص بالإطفال فيشمل القسم اللفظى اختبارات في المعلومات المعامة والفهم العام والحساب والمتشابهات والمفردات وأما القسم غير اللفظى فيتكون من اختبارات تكميل الصبور وترتيب الصور ورسوم المكعبات وتجميع الأشياء والمتاهات و

كما يتضمن القسم اللفظى في مقياس الراشدين والمراهقين اختبارات في المعلومات العامة والفهم العام والفهم والاستدلال الحسابي واعادة الارقام _ YAE _

والمتشابهات والمغردات · ويتفسن القسم غير اللفظى فيه اختبارات تكميل العمور ، وترتيب العمور ، وتجميع الاشيأ ، ورسوم المكمبات ، ورموز الأرقام ·

٣ - متاهاى بورتيوس: هذا الاختبار عبارة عن متاهاى مرسومة على ورق ويبدأ بمتاهة تناسب عبر ثلاث سنوات وينتهى بمتاهة تتناسب مع ١٨سنة عبر عقلى • والمتاهات متدرجة السحوبة ولا يوجد متاهة لسن ١٨٠ ويمكن أن توضع تعليمات الاختبار في الصيفة التألية و الرسم ده رسم جنينة ، فيها الطرق دى ، كل خط من دول سور ما يصحش أن الواحد ينط من فوقه ، دلوقت عاوزك تدخل من هنا وتدور على أقرب سكة تطلع منها ، •

٤ ـ اختبار السفيئة : وهو عبارة عن أجزاء خشبية لسفينة يطلب
 منالفحوس أن يقوم بتجميعها مع بعضها بسرعة ٠

٥ – اختبار هيلى لاكمال العمور: يتكون من أجزاء متمددة من صور، تتضمن اطفالا يلمبون ويطلب من المفحوص اعادة هذه الاجزاء الى أماكنها المسحيحة واللاجة التي تمنع للمفحوص تتملق بماملى السرعة والدقة في أدائه وربما كانت نقطة الشمف التي يماني منها هذا الاختبار وغيره من الاختبارات غير اللغظية اعتمادها على عامل السرعة ، علما بأن سرعة الاستجابة تتأثر بعمر المفحوص وثقافته وشخصيته .

ب ـ الاختبارات الجمعية:

وهى الاختبارات التى يمكن أن يقوم باجرائها فرد واحد أو اخصائى واحد على مجموعة من الأفراد فى وقت واحد • ويمكن أن نفرق فى الاختبارات الجمعية بن نوعين من الاختبارات : الاختبارات الجمعية اللفظية • والاختبارات الجمعية غير اللفظية • يحتاج النوع الاول الى مستوى معين من التعليم • يعتمل النوع الثانى على اللغة الا فى القاء التعليمات باسلوبالتفاهم اليومى المادى •

الإختيارات الجمعية الثفقية :

ا ـ اختبار الذكاء الابتدائى: لقد وضع هذا الاختبار الاستاذ اسماعيل القبائى، وقد تأسس على اختبار بالارد للذكاء ويتكون الاختبار فى أصله من مائة سؤال : وقد ترجم الاختبار وطبق فى المراحل التمهيدية واستبعدت منه الاسئلة التى لا توافق الاطفال المصريين • وأصبع الاختبار يتكون فى مجموعة من ٦٤ سؤالا • ويمتاز هذا الاختبار عن اختبار بالارد الأصلى بأن اسئلته متدرجة الصعوبة •

والاختبار في صورته العربية مقسم الى قسمين : يحتوى القسم الاول. على ٣٦ سؤالا ، والقسم الثانى على ٣٣ سؤالا ، وتكفى حسة عادية من الحصص المدرسية لاجراء كل قسم من أقسام الاختبار ، ويقوم الاختبار على اختبارات لتذكر اعداد ، وتكملة سلاسل اعداد ، ومتضادات ، وعلاقات تشابه ، وترتيب جمل ، وتصور لفظى وسخافات ، ودرجة ثبات وصدق الاختبار لا بأس يهما »:

٢ ... اختبار الذكاء الثانوى: هذا الاختبار من اعداد الاستاذ اسماعيل التبانى، وهو من النوع اللفظى للجمعى ويتكون الاختبار من ٥٨ سؤالا ، تقوم على اختبارات تكملة سلاسل أعداد ، وتكوين جمل ، وسخانات ، وستدلال ، وادراك علاقات لفظية وتقسم معايير هذا الاختبار الى خمس طبقات أ ، ب ، ج ، د ، ه ، تقابل على التوالى المعتاز والذكى جدا ومتوسط الذكاء ودون المتوسط والغبى ، ويمكن تطبيق الاختبار على طلبة المدارس الاعدادية والثانوية ، أى على الأفراد الذين يتراوح عمرهم الزمنى بين ١٢ ، ١٨ سنة ، بيد أنه يمكن تطبيق الاختبار على أفراد تزيد أعمارهم عن ١٨ سنة مع الحصول على نتائج طيبة .

٣ _ اختبار القدوات العقلية الأولية: هذا الاختبار من اعداد الدكتور
 أحمد ذكى صالح ، ويقوم أساسا على اختبار ترستون للقدرات الاولية ،
 والاختبار في صورته العربية يتضمن أربعة اختبارات :

أولا: اختبار معاتى الكلمات ، وعلى القحوص أن يعين الكلمة الرادفة: . للفظ معن • ثانيا: اختبار الادراك الكاني: ويعطى فيه المفحوص شكلا نموذجيا ، ويطلب منه انتقاء الاشكال المشابهة له • ويلاخط أن جميع الاشكال غير الشكل النموذجي أما منحرفة أو معكوسة ، وعليه ا ذيختار الاشكال المنحرفة وليست المكوسة •

ثالثا: اختبار التفكير: وهو عبارة عن سلاسل حروف ويطلب من المعدوس ان يدرس النظام الذي يسير به كل سلسلة ويكبلها بحرف معين و رابعا: اختبار العدد: ويعطى فيه المفحوص عددا من العمليات الحسابية، وتقتصر على الجمع، وتحت كل منها حاصل جمعها وعليه ان يؤشر بعلامة وصع مناذا كان حاصل الجمع منحيحا ، أو و خطأ م اذا كان حاصل الجمع خطا ، والاختبار لقياس قدرات الطلاب ابتداء من سن ١٣ سنة فما بعدها و

الاختبارات الجمعية غير اللفظية :

وهى الاختبارات التى يمكن اجراؤها بواسطة اخصائى واحد ، على عدد من الافراد فى وقت واحد ، ولا تتطلب من المفحوصين أى نوع من التعليم لاجرائها ، أى يمكن تطبيقها على الافراد المتعلمين والأميين على حسد سواء :

ا - اختبار اللكاء المعبور: وهو من اعداد الدكتور أحمد ذكى صالح - ويصلح الاختبار للتطبيق على أعمار زمنية تبدأ من ٨ سنوات الى ١٧ سنة وتقوم الفكرة الأساسية لهذا الاختبار على الكشف عن الشكل المخالف بين مجموعة معينة من الأشكال والاختبار لهذا غير لفظى ومدة تطبيقه عشر دقائق و والاختبار مزود ببيان للمعايير يعطى المتويات داخل كل عمرمن الأعبار، كما يعطى تقديرا لنسبة الذكاء ٠

٢ ــ اختبار كاتل للدكاء: أعد كاتل مجموعة من اختبارات الذكاء، الهدف منها أن تكون متحررة بقدر الإمكان من أثر العوامل الثقافية، فيمكن تطبيقها على جماعات مختلفة حضاريا • وهي اختبارات ورقية، ولهـــا ثلاثة مستويات •

المقياس الأول للأعمار من ٤ سنوات الى ٨ سنوات وللراشدين المتخلفين

عقليا ، والمقياس الثاني للأعمار من ٨ الى ١٣ سنة وللراشدين العاديين .. والمنياس الثالث من سنة ١٣ الى ١٩ سنة وللراشدين المتفوقين ٠

وقد قام الدكتور أحمد عبد العزيز سلامة والدكتور عبد السلام عبد النفار بنقل المقياس الثانى الى البيئة العربية • ويتكون هذا المقياس الثانى من جزاين • ويحتوى كل جزء منهما على أربعة اختبارا تفرعية تشمل أنواعا مختلفة من استنباط العلاقات : ففي اختبار السلاسل يختار للفحوص الشكل الذي يكمل سلسلة معطأة من بين خمسة أشكال أخرى ، وفي اختبارالتصنيف يغتار المفحوص الشكل المختلف من بين مجموعة من الاشكال ، وفي اختبار الصفوفات يمين المفحوص الشكل الذي يكمل مصفوفة معينة ، أما في اختبار الظروف فيطلب من المفحوص ان يختار أحد الاشكال الذي يمكن أن يضع به نقطة ليشابه الشكل الاصلى •

٧ ـ اختبار رسوم الرجل: قامت باعداد عذا الاختبار الباحثة الامريكية عبود أنف عام ١٩٢٦ و كأنت تهدف أيضا الى اعداد اختبار متحرر ثقافيا وقد ظهر تعديل لهذا الاختبار ١٩٦٣ عرف باسم اختباد الرسم لجود انف ماريس ويطلب من المفحوص في هذا الاختبار أن يرسم صورة لرجل ويقوم التقدير فيه على اساس دقة الطفل في الملاحظة ونمو تفكيه المجرد ، دون الاعتمام بالمهارة الفئية في الرسم و فعند حساب المعرجة تعطى درجة لكل جزء من الجسم يرسمه الطفل ، وتفاصيل الملبسي والنسب وغيرها وقد بلغت المفردات التي يعطى عليها درجات ٧٢ مفردة في طبعة ١٩٦٣ وقد قام عدد من العراسات المربية على هذا المقياس و

الأمهية العملية لاختبارات الذكاء

أولا : الكشف عن الوهوين :

قمن المتفق عليه عادة ان نسبة الذكاء حين تزيد عن ١٤٠ تكون دالة على الألمية المتفق عليه عادة ان نسبة الذكاء حين تزيد عن المتوسط ، اما الذكاء المتوسط فهو ما تكسون النسبة فيه ما بين ٩٠ ـ ١١٠ أما نسبة الذكاء ما بين ٩٠ ـ ١٠٠ فذكاء دون،

المتوسط ، وما بين ٧٠ ــ ٨٠ غباء خفيف · أما حين تقل نسبة الذكاء عن ٧٠ فيكون الضمف العقلي ·

وعادة ما تلجأ المدارس الى عزل التلاميذ الموهوبين عن غيرهم · وعادة ما تشير نسبة الذكاء ابتداء من ١٣٠ فأكثر الى الموهوبين ·

وقد أشار و ترمان و الى أن ٨٣٪ من النلاميذ الموهوبين قد اجتازوا مرحلة المدراسة بسرعة فائقة ، وأن أحدا منهم لم يتخلف فى الدراسة أبدا ، وقد لاحظ أن جماعة الموهوبين تكون بوجه عام أعلى من المتوسط من ناحية النبو الجسمى والصحة العامة ، وفى أغلب الحالات كانت بسوادر النبوغ تظهر على الطفل فى سن مبكرة ، ومن هذه البوادر التى كثيرا مالاحظها الآباء والمدرسون الغضول النهنى والمحصول الوافر من المعلومات المتنوعة ، والرغبة مى التعلم والقرادة ويشير و مولنجورث و الى أن الطفل ذو الذكاء العالى يعمل بدرجة تثير الاعجاب متى كانت الظروف التعليقية ملائمة ،

ثانيا : التعرف على الاطفسال ضعاف العقول وفعسلهم عن الأسوياء .

في كل مجتمع من المجتمعات أفراد ليس لديهم القدرة على تدبير أمورهم بالصورة الفطنة المالوفة ، وعاجزون عن الاستقلال عن غيرهم اقتصاديا ، كما أنهم يعجزون عن الاستفادة ؛ يتعلمونه في حياتهم ، وقد لا يستطلب بمضهم فهم أسهل المفاهيم ، وتعد جميع هذه الامور جزما مما يعرف بالضعف العقلى ، ولما كانت نسبة الذكاء تعطى مقياسا تقريبيا لذكاء الفرد النسبي ومستوى أدائه العقلى ، فانها تستخدم على نطاق واسع في تشخيص الضعف العقلى ، ويعتبر الاشخاص الذين تقل نسبة ذكائهم عن ٧٠ أو ٧٥ ضعاف العقول ،

وقد وجه كثير من النقد الى الاعتماد على نسبة الذكاء وحدها كامعاس لتشخيص الضعف العقلى • وبناء على ذلك فانه حينما يقع ذكاء الفرد بين ٦٥ ، ٧٠ ينبغى الذ يؤخذ في الاعتبار توافقه الانفعالي والاجتماعي والمهنى قبل تصنيفه على أنه ضعيف العقل •

والضعف المقلى هو الانخفاض الواضح في المستوى المقلى كما يتحدد بمحكات اختبارات الذكاء ، وهو العجز العام عن ان يعنى الفرد بنفسه وان يكون عضوا فعالا في المجتمع الذي يعيش فيه • وعلى الرغم من عدم صلاحية النفسيمات المبنية على نسب الذكاء وحدها ، فلقد وضع علماء النفس التقسيمات الوصفية الآثية :

١ - المعتوهون Idiots: تقل نسبة ذكاء الأشخاص الذين يتمون ني مذا القسم عن ٢٥ وهم منخفضون في نموهم الاجتماعي وعاجزون عن القيام حتى بأسهل الأعمال • وتغلب عليهم العيوب الحسية والعجز الحركي، بجانب الخلل العضوى والفسيولوجي والحساسية الشديدة للمرض •

٧ ـ البلهاء Embeciles: وتقع نسبة ذكاء هؤلاء الافراد بين ٢٦ ، وقد يصلون فى نضجهم الاجتماعى الى مستوى يقارب من الرابعة ، وقد يصلون الى سن التاسعة • وعلى الرغم من عدم قدرة هؤلاء الاشخاص على الاستفادة من التعليم العادى ، فأن كثيرا منهم يقدرون على وقاية انفسهم من الإخطار العادية وعلى تعلم الاعمال السهلة • ومن النادر أن نتمكن من تعليمهم القراءة والكتابة ويستطيع بعضهم الكلام مع تحكم معقول فى اللغة • ومن الناحية الجسمية عادة عادة ما يعانون عيبا أو شذواذا جسميا مزمنا •

٣ ــ المورون Morons: ويمثــل هؤلاء الافراد أعلى مستويات الضعف المقلى ويصل متوسط ذكائهم بين ٧٥،٥١ . وينبغى توجيههم لأنهـــم لا يتحملون المستولية ويبجب أن تتميز عملية توجيههم بالمشاركة الوجهائية . ويمكنهم أن يستفيدوا من التعليم الابتدائى ، وفي بعض الحالات يصلون الم مستوى الصف الرابع أو الخامس ، وبالرغم من وجود بعض العيوب الجسمية بهم ، فانه يمكن الحاقهم بالآعمال التي تتطلب قدرا من الذكاء .

ويعتبر الأطفال ضعاف العقول مشكلة اجتماعية اقتصادية وسيكولوجية وتعليبية وطبية و وتؤثر الاسرة والمعرسة والبيئة التي يعيش فيعاضعيف العقل في توافقه الشخصي وتصبح المشكلة آكثر دقة بالنسبة للمورون أو من يزيد عن هذا المستوى قليلا ممن تتوافر لديهم حساسية وامكانيات معقولة يمكن الاستفادة بها اجتماعيا مع التعريب الصحيح المناسب ويشعر الآباه (م 19 ساس علم النفس)

- 11. -

والمثيبة والشعور بالذب لتصورهم أنهم مسئولون عن حالة الطفل ، وقد يتطلبون من مثل هذا الطفل سلوكا وتحضيلا عقليا يتجاوز نطاق قدراته وما يلبثون ان ينبلونه ويصنون بأخوته الآخرين الذين اسعدهم الحظ فكانوا أسوياء وغالبا ما يؤدى الاحباط وانعدام العطف الى سلوك مخالف للنيم الاجتباعية مع شعور الطفل بعدم فائدته وكان من الممكن الا ينمو متسل هذا الاحساس اذا تقبل الآباء طفلهما عند مستواه ا لخاص وساعداء على التعبير عن نفسه ومن الممكن ان يكون ذلك التعبير في معارسة بعني المهارات اليدوية التي تتناسب ومستوى ذكائهم .

وقد عرفت المدارس المسئولية الملقاة على عائقها أزاء ضعاف العقسول فانشأت الغصول الخاصة بهم ، وقام المدرسون المدربون باستخدام مواد وأساليب خاصة مع حؤلاء الاطفال كي يمكنوهم من استخدام قدراتهموتمليهم مبادئ، الاكتفاء الذائي _ كما يجب تعليم الاطفال ضعاف العقول مهنة سهلة تبطيهم احساسا بقيمتهم الذاتية وتشعرهم بالانتماء وتجعلهم افرادا منتجين ،

ثالثا : تجميسع او تقسيم التلاميذ على الفسسول وتعليمهم بحسب قدراتُهم العلية :

قبل أن نبدأ في عملية تجميع التلاميذ يجب أن ناخذ بعين الاعتبار اله هناك ثلاثة أخوال تستخدم فيها الاختبارات المقننة في المدارس، ويجب عند استخدام اختبارات الذكاء أن نراعي :

أ ـ ان تدخل الاختبارات المتنة في السياسة الادارية للمدرسية كأساس لقرارات ادارة المدرسة فيما يختص بتجبيع التلامية في الفسول والنقل من فرقة الى أخرى • والصلاحية للالتحاق بفسول معينة والنامج ، وما شابه ذلك •

ب ـ ان يستخبم المدرس اختبارات الذكاء كوسيلة تساعده على نهم التلاميذ الذين يقوم بتعليمهم ، فيعمل على تكييف وأعداد الموقف وفــــن حاجاتهم الفخصية ،

بح ــ الله يستخدم القائمونة بالتوجيه والارشاد النفسى اختيازات الذكاء كأسلوب وتخطيط لاستنفدام المسادر الخاصة للتعليم التفسخيصي والعلاج

وذلك بساعدة التلمية وأسرته على التوصل الى الخطط التعليمية والهنية السليمة وفي المساعدة على فهم مشكلات التكيف النفسي عند ظهورها .

ولا شك أن مدفئا هو تهيئة الفرص التعليمية المتكافئة وذلك للحصول على انضل نبو لاطفالنا ، حيث تعترضنا مشكلات جامة ، فالاطفال يختلفون غي قدراتهم العامة ، واستعداداتهم الخاصة ، وبالتالي تختلف حاجاتهم ، ومن ثم لا تستطيع المناهج وطرق التعريس المتماثلة ان توفر لهم فرصيا متكافئة ، وثمة عدة أساليب تستطيع المدرسة أن تواجه بها هذه الحاجات منهيا :

أ _ التجهيع المتجانس: عندما ابتكر تقسيم التلاميذ الى مجمعوعات متجانسة في قاريخ قياس المذكاء كان الامل معقودا على أن ذلك سوف يسهل جميع مواد التعلم واعدادها وتوجيه المدرس للفصل بأكمله ، حيث تادى بعض علماء النفس بأن التجميع المتجانس بالنسبة لكل من بطيئي التعلم Slow Learners وذوى القدرات العالية يساعد على أن نهيئ لكل منهم خبرات تعليمية ملائمة تعمل على نمو ميولهم ، وتضجيع العلاقات الطيبة بين التلاميذ ويهيئ لهم فرصا أكثر للقيادة ، ومن ناحية إخرى فلقد اعتبر مثل منا التقسيم في بعض الاحيان غير ديمقراطي ، ويعوق أطفال المجموعة المنخفضة في ذكائها ، غير أن البحوث المدعمة لهذه المزاعم محدودة للغاية ، وبوجه عام فقد بين البحث تفوقا ضئيلا في التحصيل وتوافقا شخصيا أحسن للمجموعات المتجانسة ،

ب - التجميع غير المتجانس: يغضل كثير من الاخسالين التجميع غير المتجانس لمعظم التلامية من حيث نموهم الاجتماعي وصحتهم النفسية حيث يسمع لهم بالاستمرار خلال الغرق الدراسية مع رفاقهم في السن ويواجه منا النوع من التجميع كثيرا من الصموبات المخاصة بالمناهج وطرق التدريس عفي مثل هنه المجموعات يبدأ الاطفال وهم في مستويات مختلفة من النضج المقلى والتحصيلي في اجادة المفاهيم والمهارات بسرعات مختلفة ويكون لديهم قدرات متباينة ومتمايزة ولا يمكن إن تكون للمناهج المتشابهة أي فعالية مع مثل هذه المجموعة من الاطفال والذين لا يتشابهون الا في أعمارهم الزمنية فقط و

ولما كانت المجموعة غير المتجانسة جماعسة ديمقراطية مصغرة يمكن الكوينها بمرونة ومن أجل تحقيق أهداف الفرد والجماعة سواء اكانت الإعداف الدراسية أو الاجتماعية ، فانه يجب العمل على تنويع مواد المنهج تنوعا خصبا لتشمل عدة مستويات ؛

رابعاً: اختبار الذكاء واخصائي التوجيه والأرشاد النفسيقي المدرسات النكاء وطيفتها الواضحة في أي برنامج تعليمي كمسدر للبيانات التي ثهم الاسخاص المسئولون عن التوجيه والارشاد النفس للساعدة الفرد في مواجهة المشكلات الشخصية والأجتماعية ، وتهيئة آلوان مختلفة من النشاط يمكن أن تقدم له ، ومساعدته على اتخاذ قرارات بخصوص أعداله التعليمية ، وتبصيره بتكوين خططه المهنية ، ومن المهم للقيام بهذه القرارات والخطط أن يتوافر للمرشد النفسي صورة واضحة لقدرات الشخص المقلية كجانب من الصورة الكلية لشخصيته ،

خامسا : التوجيه التعليمي والمهني :

يعثبر الترجيه التعليمي والمهني من أهم التطبيقات المعلية للبحث في النشاط المقلى المرفى بعيفة عامة ، والقياس المقلى بعيفة خاصة * ولا يتعبد بالتوجيه الماده توح معين من التعليم أو المهنة على الافراد وانها يقصد به تبكين كل فرد من أن يعرف قدراته وميوله وسماته الشخصية بحيث يتجه الى نوع التعليم أو المهن بها يتفق مع خصائصة ويتلام مع قدراته العامة واستعداداته العقلية الخاصة وسفاته الفسخضية وميوله واتجاهاته ، بل وصحته ولياقته البدئية •

فالتوجيه التعليبي أو الهني يهدف الى مساعدة الفرد على أن يفهم نفسه وامكانياته ومشكلاته للختلفة من ناحية ، وعلى أن يفهم المجتمع الذي يعيش فيه من ناحية أخرى وحتى يستطيع أن يستقل إمكانياته واستعداداته، كفلك امكانيات البيئة المحيطة به ، وما تتيحه له من فرس النمو والتقدم و

مراجع الفصل الحادي عشر

- ١ ـ أحمد زكى صالح : علم النفس التربوى القامرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٧٢
 - ٢ أحد ذكى صالح: الأسس النفسية للتعليم الشائوى القساهرة:
 مكتبة النهضة العربية ، ١٩٧٢ •
- ٣ آدثر جيتس وآخرون (١٩٤٨) : علم النفس التربوى (٣ أجزاء) •
 نرجمة ابراهيم حافظ والسيد عنمان اشراف عيد العزيز القومى •
 القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٦٣ •
- ٤ أنستازى وجون فولى (ترجمة : سيد خيرى وآخرون) : سيكولوجية
 القرون بين الأفراد والجماعات -ج ١ القاهرة : الشركة العربية للطباعة
 والشر ٠ القاهرة ١٩٥٥
- ٧ جابر عبد الحميد : الذكاء ومقاييسه القاهرة : مكتبة النهضة العربية،
 ١٩٧١ •
- ٦ جيلفور ٠ ج ٠ ب (١٩٥٠) : ميادين علم النفس النظرية والتطبيقية ٠
 ج (نرجمة تحت اشراف يوسف مراد ٠ القاهرة : الانجلو ٠ دار المارف ، ١٩٦٩ ٠
- ٧ حامد العبد : علم نفس ائتفكي والقدرة القاهرة :مكتبةالنيشةالمرية،
 ١٩٧٦ -
- ۸ دمزیة الغریب : التقویم والقیاس الناسی والتربوی القاهرة : مکتبة المصریة ، ۱۹۷۰
- ٩ سليمان المخضرى: القروق القردية في الذكاء ١٠القاهرة: دار الثقافة
 ١٩٧٥ ٠

- ١٠ سيد عثمان وفؤاد أبو حطب : التقويم التفسى القاهرة : مكتبــة الانجاء المعربة ، ١٩٧١ •
- ١١ـ عبد السلام عبد الغفار: مقدمة في علم النفس العام القامرة: مكتبة النبطسة الدربية ١٩٧١ •
- ۱۲ عطیة محمود مما : التوجیه التربوی والمهنی القاهرة : مکتبةالنهضة المربة ، ۱۹۹۹ •
- ١٢ فزاد البهى السيه : علم النفس الاحصائي وقياس العقل البشرى :
 القاهرة : دار الفكر العربي ، ١٩٧١
 - 14- فرُّاد البهي السيه : اللُّكَاء القاهرة : دار الفكر العربي ، ١٩٧٢ .
- ١٥ نزاد أبو حلب (تعرير) : بعوث في تقنين الاختبارات النفسية .
 القاهرة : مكنبة الانجاو المرية ، ١٩٧٧ .
- 17 مؤاد أبو حلب: القدرات العقلية القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية، ط ١٩٧٨ •
- ١٧ فؤاد أبو حطب ، آمال صادق : علم النفس التربوي ، القاهرة : مكتبة الانجاو ألمرية ، ١٩٧٧ .
- ١٨ محمه عبد السلام أحمه : القياس النفسي والتربوي. القاهـــرة :
 مكتبة النهضة المعربة ، ١٩٦٠
- ١٩ نايت ، ركس (ترجبة : عطية محبود هنا) : الذكاء ومقاييسه .
 التامرة : مكتبة النهضة العربية ، ١٩٥٧ .
- ٢٠ يوسف الشيخ وجابر عبد الحبيد : سيكولوجية الفروق الفردية بالتامرة : مكتبة النهضة العربية ، ١٩٦٤
- Anastasi, Anne: Differential psychology. Individual and group differences in behavior. New York: The MacMillan Comp., 1947.

- 23. Amastani, Anne: Psychological Testiny (2nd ed.) New York: The MacMillan Comp., 1957.
- Bean, Kenneth L., Construction of Educational and Personal Tests. New York: McGraw-Hill, 1953.
- Boring, E.G. The use of operational definition in sciences.
 Psychol. Rev. 1945, No. 52. pp. 243-248.
- Cronbach, L.J. Essentials of psychological Testing. New York: Harper Brothers, 1949.
- 27. Cronbach, L.J.: Assessment of Individual Differences.
 Annual Rev. Psychol. 1965. No. 7, pp. 138-196.
- Drever, James, A.: A Dictionary of Pspehology. Penguin reference, Book 5, London, 1965.
- 29. Eysenck, H.: Uses and abuses of psychology. London. 1966.
- Harriman, Phillips, L.: The New Dictionary of psychology.
 Vision press & Peterawen. London 1952.
- 31. Spearman, C.: The abilities of Man: Their nature and measurement. MacMillan & Co., Limited. 1932.
- Thorndike R. & Hagen, E.: Measurement and Evaluation in psychology and Education. Sed. Wiley Eastern private L. 1969.
- Tyler, Leona E.: Psychology of Human Differeces: Sed. Vakils, Feffer & Simons private L.T.D. 1965.
- Vernon, P.E.: Educational Abilities of Training College students, Brit. J. educ. psychol. 1939.
- 35. Vernon, P.: The structure of Human Abilities, London: Methuen & Co., L.T.D., 1961.
- Walter, Mischel: Personality and assessment. New York: John Wiley & Sons Inc., 1968.

(no stamps are applied by regi-	1101100 5042-11019)

الفصل الثانى عشر

المفرُوق الفَح يَة

متسحة :

الاختلافات الفردية ظاهرة عامة في جميع الكائنات الحية • لكن كثيرا ما تؤدى الملاحظة العابرة غير الدقيقة الى فكرة التشابه ، • فكل القطط تبدو رمادية اللون ليلا ، مثلا • ولكن الملاحظة الدقيقة كفيلة بأن تبرز ما لكل فرد من خصائص فردية • وبذلك فأن ظاهرة تفرد الانسان قد تكون من أهم حقائق الوجود • فكثيرا ما نجد الاطفال الذين ينشأون في ظروف أسرية واحدة يختلف بعضهم عن بعض حتى منذ طفولتهم المبكرة ، وتتمايز مواهبهم وسماتهم وأساليب تصرفاتهم في مواقف الحياة المتعددة •

وقد اهتم الانسان في مراحل تاريخه المختلفة بملاحظة الغروق بين الافراد ووصفها • وقد احتوى التراث منذ هوميروس على صور لشخصيات خالدة ، كما وجلت لوحات فنية قام برسمها مشاهير الفن وعباقرته تتفسن صورا متميزة تظهر الفروق واضحة لوجوه بعض الرجال والنساء • وطوال تاريخ الفكر الانساني ظهر اهتمام الادباء والفنانين بوصف الصفات الجوهرية التي تميز الشخصيات التي يعبرون عنها • وقد شعر الربون ورجاليالسياسة والادارة بالفروق بين الافراد وعملوا ترتيبا وتنظيما وتخديدا لتلك الفروق • كما عبر الفلاسفة عن تلك الفروق حيث كان من بين أهداف افلاطون الأسامية في جمهوريته المثالية وضع كل فرد في عمل خاص يناسبة ، فيقور في البخرء الثاني من كتاب « الجمهورية » انه لم يولد اثنان متضابهين ، بلريختلف كل فرد عن الآخر في المواهب الطبيعية ، فيصلح أحدهما لعمل بينما يضلح الثاني لعمل آخر ، أو أن ما يصلح لفرد القيام به لا يصلح لفرد آخر •

ويسود الفكر الانساني اتجاهان يوضحان طبيعة الغروق الفرديــــة وأسبابها : (١) يؤكد الاتجاء الاول على أن البيئة أو المجتمع بعا يتضمنه من

قاليرات متعددة هو السبب في ظهور الفروق الفردية ، أى أن البشرمتساوون فيما لديهم من امكانيات واستعدادات وقدرات و وان الفروق التي تبعو بين الافراد في ظل هذا الانجاه اتما تعود الى أن قرص تنمية هذه الإمكانيات والاستعدادات والقدرات لم تكن واحدة ، أى أن الفرص لم تكن متكافئة ، وبالتالى بهتم عذا الاتجاه بضرورة نهيئة الفرص المتكافئة أمام الجديم ، (۱) أما الاتجاه التاني فيؤكد على أن الفروق التي تبدو بين الناس انما ترجم المحقائق بيولوجية ، نفسر في ضوء الاستعدادات الورائية ـ أو الجينات التي تحملها المسبغيات او الكرو، وسوسات الموالدين ، ومن ثم كان على المجنم أن يستفيد بما يظهر فبه من سوهبه وعبقرية وابتكار ، وقد ناقش افلاطون في كنابه و الجمهورية ، مشكلة الاختلاف في المواهب الطبيعية ، بين الافراد، هيك تسم جمهوريت الفائلة الى أقسام نلائة أو طمات بلانة : لمبطالفلاسة أو الحكام وبسيرون بالفرى العاملة ، وطبعة الجدنية ويتميزون بالغرى الغضبية ، وعفة العمال أو العبيد وهم الفئة التي ننتج ونمارس الاعمال الغضبية أن المنتجون سواء في مجال الحرف المتعددة أو النسل ،

ويلجأ كنر من الدارسين في مجال علم النفس والعلوم السلوكية الى تقسير نتائجهم في ضوء أحد الاتجاهين دون الآخر ، وقد يعيب الاتجاه الاول الفي يقول بالساواة والقرص المتكافئة والتأثير البيئي بمفرده أنه قد يوقع رجال التربية في خطأ كبر وهو تطلبهم أن يتساوى ابناؤهم وتلامينهم رغم أن انواقع الفعلي لا يحقق ذلك ولا يؤكده ، ومن ثم قبدلا من أن يعمل رجال التربية على تحقيق النمو في شخصية تلامينهم يجعلونهم يعيشون في طل الساسهم بالاحباط والفشل ، كما يعيب الاتجاء الثاني الذي يؤكد على أن الفروق الفردية أساسية ومنذ بعم تكوين الفرد الى أنه يشير الى وجسسود الامتباذات الطبقية ومن ثم يكون نواة للدعوة للاستبداد والتسلط والاستعمار وتفوق جنس على جنس أو سلالة على سلالة . .

لهذا يجب أن تؤكد - منذ البداية - على أن الافراد متساوون ، ولذلك يجب أن توفر لهم أكبر قدر من الفرص المتكافئة مع عدم اغفال ان الافراد في المحقيقة غير متساوين في خصائصهم البيولوجية والسيكولوجية وفي بنية شخصيتهم بصغة عامة •

تاريخ القياس في الفروق الفردية

_ 111 _

تنطلق 1 لعراسة العلمية لأبعاد الشخصية - الخصائص الجسمية، والقدرات العقلية المعرفية ، والسمات الانفعالية المزاجية - من قابلية تلك الابعاد الثلاث للقياس ، وطالما ان الغروق الفردية - كما أشرنا - كمية في اساسها ، فان ذلك يعنى ضرورة قياسها ، والواقع ان البحث عن أسأا ب دقيقة للقياس يعبر عن مشكلة في مجال علم النفس ، ودغم هذا فأنه لم تظهر بعض أساليب للقياس الا في بداية هذا القرن ،

ومن الطريف ان لعرف ان أول من اكتشف الفروق النفسية عالم فلكي، اذ حدث في سنة ١٧٩٦ أن فصل ماسكيلين Maskelyne مدير مرصد جرينتش مساعده كينيا بروكس Kinca Brooks لانه لاخط الأزمنة اثناء رصده لمسار الكواكب متأخرا ثانية واحدة ، رفي سنة ١٨٩٦ خلص المالم الفلكي المشمور بسل Bessel من دراسته لهذه الغروق الى ما عرفه بالمادلة الشخصية Personal Equation للملاحظين المختلفين ، ومضونها أن الأفراد الشخصية من حيث سرعة « زمن الرجع ، First Time Reaction أي. الزمن يختلفون من حيث سرعة « زمن الرجع ، First Time Reaction أي. الزمن الذي يمر بين صدور المثير وحدوث الاستجابة يختلف في مدته أو طوله من فرد الى آخر ه

وقد أدى هذا العادث التاريشي الى احتبام الباحثين في النصف الاول من القرن التاسع عشر بقياس الفروق الفردية ، ولم يكن هدف علما النفس التجريبيون الإول قياس الفروق الفردية ، اذ كان الظن السائد أنها أخطاء ، ولذلك احتبوا بدراستها للتخاص منها والوجول الى صياغة أوصاف قابلة للتحبيم على السلوك الانساني ، أو قانون عام يصف السلوك الانساني ، كان مفا مو الانباء عند فونت Wundt الذي انشأ أول معبل لعلم النفس في ليبزج سنة ١٨٧٩ ، وبالرغم من أن كلا من فيبر Weber وفغنر Fechner في ليبزج سنة ١٨٧٩ وبالرغم من أن كلا من فيبر عليمة نفسية ، الا أن معبل فرنت كان الاول الذي تكوس لعلم النفس كلية .

كانت المتماكل التي بعثت في المأمل الاولى تعل على العلاقة الوثيقة بيّ علم النفس التجريبي وعلم وطائف الاعتباء • وكانت دراسة العواس ا لسمعية والبصرية وزمن المرجع والعلاقة بين العالم المادى والعالم النفسى ، والتداعى مى تقويبا كل ما يشتمل عليه المجال التجريبى • وكان مما يميز علماء النفس التجريبي الأوائل اما تجاعلهم للفروق الفردية • أو النظر لبله والمفروق على أنها لا تزيد عن نوع من الاخطاء التجريبية • فكانوا يعتبرون انه كلما كثر الاختلاف بين الافراد في ظاهرة ما • قل مدى التعميمات المتعلقة بهذه الظاهرة • وكان يمثل مدى الفروق الفردية • الخطأ المحتمل • في تطبيق المادلات العامة •

وقد كان أحد أفضال علم النفس التجريبي أنه عاون على تقدم علم النفس الفارقي وذلك في توضيحه أن الظواهر النفسية تخضع للابحاث الموضوعية الكمية كما أدى الى اعداد مجموعة من الاختبارات والادوات التي استخدمت في قياس الفروق بين الافراد والجماعات في مجالات متمددة • مذا على الرغم من أنه في بدء قيام علم النفس التجريبي قد حول الاهتمام عن الفروق الفردية أكثر مما حوله تجاهها •

Francis Galton وجاء بعد قونت تلميذه سيرفرانسيس جالتون البيولوجي الانجليزي الشير (١٨٢٢ - ١٩١١) فاعتم بدراسة الورائسة عند الانسان • وتحقق من احمية قياس مميزات الاشخاص الاقرباء ، المرتبطين وغير الرتبطين بالمنحوص وبهذا اكتشف بدقة درجة تشابه الذريسية Off Spring أو التشابه بين الاخوة والاخوات ، وأولاد وبنات المم أو الخال ، أو التوالم بتزعيها • وفي سنة ١٨٨٢ انشأ معملا لقياس بعض الظواهر الانسانية أو الانثروبولوجية (علمالانسان القياس Anthropometry) وأمكنه فيه قياس حدة البصر والسمع ، والقوة المضلية ، وزمن الرجع ، ورطائف حسية وحركية بسيطة أخرى • ومن ثم جمع أول وأضخم مجنوعة من البيانات عن القروق الفردية في العنليات النفسية البسيطة ، ومسم بنفسه في معمله أختيارات بسيطة طبقها ، ومازالت تطبق حتى الآن ، اما في صورتها الأصلية أو المعالة • ومن بن هذه الاختبارات نجه ، قضيب جالتون ، للتمييز البصري للاطوال ، و « صفارة جالتون » لتحديد أعلى مقام صممي ٠٠ وان كان متاثرا بالفيلبموك « جوز لوك ، بدليل اعتقاده بأن اختبارات التمييز الحس تمد رسيلة لمرفة المستري المقدي لنشخص ، فضلا

عن كتاباته الفلسفة ، الا أنه أسدى الكثير لبحركة القياس ، فقد لاحظ وتاكد ذلك من بعده ، ان المحتومين Idiots تنقصهم فى الاغلب القدرة على تمييز المحرارة والبرودة ، والألم ، كما كان لجالتون الفضل فى تطبيق منها الاستبيان Questionnaire والمقياس المتدرج Rating Scale واستخدام منهج التداعى الحر Association ، وله جهد كبير فى تطوير بعض الطرق الاحصائية لتحليل البيانات عن الفروق الفردية ، بحيث يمكن أن يعالجها باحث غير مدرب رياضيا ، كما أشار جالتون ال ضرورة اتخاذ عينة مضبوطة تمثل المجتمع الانساني كطريقة لفهم طبيعة الفروق الفردية ومداها ، وقد أدرك جالتون منذ البداية ضرورة التعرض لفكرة قانون الغطأ الاعتدالي وقد أدرك جالتون منذ البداية ضرورة التعرض لفكرة قانون الغطأ الاعتدالي مستخدم أسلوب الارتباط والميار المثيني وكذا مدار من بعده تلميده مدرسون ه ،

وقد بذل جيمس ماكين كاتل James Mc Keen Cattell السيكولوجي الامريكي _ تلميذ فو الت _ جهودا كبيرة في تطوير حركة القياس النفسي وعلم النفس التجريبي • فقد أكمل دراسة الفروق الفردية في زمن الرجع ، ونعاون مع جالتون ، وانشأ معملا لعلم النفس التجريبي ، وعمل عسلي نشر حركة القياس • وتأثر كاتل بأعمال جالتون فيما يتعلق بتكوين الاختبار والاحصاء • ونستطيع أن نتين في أعمال كاتل ميلا الى الجمع بين حركتين معاصرتين له في علم النفس ، وهما ظهور الطريقة التجريبية وكذلك قياس الفروق الفردية •

ويعتبر كاتل أول من استخدم اصطلاح و اختبار عقلي Mental Test في مقال له بعنوان و المقاييس والاختبارات العقلية ، كماتعرض لبطارية اختبارات لقياس الكثير من السمات الحسية والنفسية و وأشار الل أن الوطائف المقلية يمكن أن تقاس عن طريق اجتبارات الثمييز الحسى وزمن الرجع واستخدام الطرق السيكوفيزينية ، ويرجع تفضيله لمال هذه الاختبارات الى ايمانه بأن الوطائف العقلية يمكن أن تقاس بتحديد ودقة ، بينما ظهرت المقاييس الموضوعية للوطائف الآكثر تعقيدا وكأنها عنلا لا ببشى بغير في هذا الوقت أو عبلا من الصحب القيام به .

وقى نهاية القرن التأسم عشر بذلت جهود لقياس وطائف أكثو تعقيدا فى اختبارات القراءة ، والنداعى اللفظى ، والذاكرة ، والحساب البسيط ، وفى سنة ١٨٩٣ دعى ، جاسترو ، الى القيام باختبارات للعمليات الحركية ، والحسبة والادراكية البسيطة والى الاعتمام بالمعايير Norms معاييرالنمو الجسمى دالنمو العقلى .

وفي القرن التاسع عشر أيضا بدأ الاهتمام بتصنيف وتدريب ضعاف المعقول بعد أن كانوا يعاملون إقسوة وقد ظهرت الحاحة ماسة الى اختبار لنشخيص وتصنيف حالات الضعف العفلي بعد أن انتشرت مؤسسات خاصة بضعاف المقول في أوروبا ، وأمريكا خاصة ، وتطلب الأمر الوصول الى تحديد معايير التبول والوصول الى نظام موضوعي للتصنيف وكان من الضروري التمييز بن من كان يسمى حينذاك بالمجنون Inasne أو ما يسمى الأن بالذعاني المعقل فالاول يبدى اضطرابات النعالية بدرجة كبيرة قد ترتبط بالتدهور العقلي وقد لا ترتبط ، بينما يتميز الناني أساسا بنقص في النشاط العقلي الذي وضح منذ الولادة أو الطفولة المبكرة •

بدأ هذا الجهود و اسكرول و وهو طبيب فرنس سنة ١٨٣٨ بتمسيم الفسعة العقلى الى ثلاثة مستويات نبدأ بالعته Idiocy. وقد أشار الى أن المقاييس الجسمية ليست كافية و وان الاستخدام الغردى للغة يعتبر محكا موثوقا به للمستوى العقلى و وعلى عذا الاساس ميز بين درجتين من البلة موثوقا به للمستوى العقلى وعلى عذا الاساس ميز البلة ، كما قال ، يكون السخدام الكلام سهلا وميسورا ، وفي الدرجة الاقل ، يكون الحديث أصعب والمفردات اقل .

وظهر طبيب قرئسى يسمى و سيجون ، ويعتبر رائد تدريب ضعاف السقول ، اذ تادى بالفكرة السائدة حينذاك وهى استحالة الشفاء من الضعف العقلى • حيث أنشأ ١٨٣٧ أول مدرسة لضعاف العقول من الأطفال • وأعد وسائل فنية لازالت تستخدم في و تدريب الحس » ، و و تدريب العقل » لا كما صاهم في اعداد اختبارات ذكاء عملية وصمم لوحة تحمل اسمه •

وقه أعد « كرابيلين » ، الذي امتم بضماف العقول ، مجموعة من

الاختبارات التى تتضمن بعض العمليات الحسابية لقياس اثر التدريب ، والتذكر ، والقابلية للتعب والتشتت ، كما استخدم تلميذه « أوهرن » ـ فى المانبا ـ سنة ١٨٨٩ سلسلة من اختبارات تقيس الادراك الحسىوالذاكرة والمنزايط والوطائف الحركبة فى بحث عن العلاقات المنبادلة بين الوطائف النفسية ، كما افترح كرايبلين ١٨٩٥ مجموعة من السمات اعتبرها أساسا مميزا لكل فرد ، كما وضع اختبارات لقياس هذه السمات ،

وخلال ما تجمع من بيانات ونظريات ظهر اول مقياس للذكاء ، فني سنة ١٩٠٤ عقد وزير المعارف الفرنسية مؤتمرا لبحث اسباب تاخر مسنوى داميذ المدارس العامة ، وقد كان ، بينيه ، Binet احد أعضاء هذا المؤتمر ، قد نتج عن دراسته لخطوات تعليم الاطفال دون الاسوياء ان نشر مسع ، سيمون ، Simon معياس سنة ١٩٠٥ لاختبار الذكاء ، وقد تكون هذا القباس من ٣٠ سؤالا مرنبة ترنيبا نقريبيا من حيث الصعوبة ، وكان مستوى الصعوبة يحدد موضوعيا بنطبيق البنود على ٥٠ طفلا سويا تتراوح اعمارهم من ٣ لل سنة ، وعلى بعض الاطفال ضعاف العقول ، وكانت البنودمصمه من ٣ للهم ، والاستدلال ، بحيث نفطى وظائف متعددة مع التآكيد على الحكم ، والفهم ، والاستدلال ، افا اعتبرها بينيه مكونات اساسية للذكاء ، وكان الاختبار في أغلب

وفى سنة ١٩٠٨ زاد عدد البنود · وحذف مالم تثبت صلاحيته وجمعت الاسئلة فى مستويات السن · ووضعت فى مستوى ٣ سنوات كل البنود الني يسنطيع الاجابة عنها الطفل المادى الذى سنه ٣ سنوات ، وهكذا فى كل سن حتى ١٣٠ سنة · وهكذا أمكن حساب درجة الطفل فى الاختبار خلال « المعر العفلي المادى الذى خلال « المعر العفلي المادى الذى يعادله فى الاداء ·

وفى سنة ١٩١١ عدل الاختبار واصبح يقيس ذكاء الافراد حتى سن الرشد • وترجم الاختبار الى لفات كثبة زامتم به العالم • وفى أمريكا كرس نيرمان Terman جهوده وراجعه فى جامعة ستانفورد وعرف المتياس باسم دستاتفورد بينيه وحسبت فيه نسبة الذكاء (I.Q.) Intelligence Quotient (A.Q.)

طبيعة الفروق الفردية

- 4.5 -

عمومية الفروق الفردية :

الاختلافات الفردية ظاهرة عامة في جميع الكائنات العضوية ، فمن الملاحظ أن أقراد النوع الواحد يختلفون فيماً بينهم اختلاف الانواع بعصها عن بعض ، وإذا ما استعرضنا جميع الكائنات العضوية م نادناها مرنبة الى اعلاما حيث يقع أو يكون الانسان ، فلن تجد فردين متشابهبن فسي استجابة كل منهما لموقف واحد ، وقد اهتم بدراسة الفروق بين الحيوانات عدد من علماء النفس وعلى رأسهم أندرسون وتريون وكالفن هول ، وقد اشارت بحوثهم الى أن أفراد النوع الواحد يختلفون في قدرتهم على المعلم وحلهم للمشكلات وأحوالهم الانفعالية كالخوف والعدوان ومسدوى النشاط العام لديهم ،

ويلاحظ علماء البيولوجيا ان أفراد النوع الواحد يختلفون تشريحيا وقسيولوجيا في كل خاصبة يمكن قياسها ، فأعضاء الجسم ومعدل تتساط القلب والبنفس والغدد الصماء وعد الصماء نظهر فيها اختلافات واضحة ٠

والواقع أن ظاهرة الفروق ، كما تنميل في صورنها المامة في دراسة المسخصية ، تعتبر مجال اهتمام مشترك لعدد كبير من العلماء في مختلف التخصصات مثل علماء البيولوجيا والانثروبولوجيا وعلم النفس وعسمسلم الاجتماع واذا كانعلماء النفس والاجتماع يهتمون بدراسة الفروق الفردية، الا أن علماء الاجتماع يهتمون بالتأثيرات الاجتماعية أو البيئية في نموالفروق، بينما يهتم علماء النفس بدراسة مشكلات الفروق الفردية ٠

وفيما يتعلق بالفروق في الملكة الحيوانية قد نلمسه حتى فيسى تصرفاتهم وأساليب سلوكهم • فقد نلمس لدى بعض الطيور ظاهرة «الزعامة والخضوع » التي قد نعنقد أنها قاصرة على الملكة البشرية • • • فنلاحظ أحيانا ان من بين الطيور طائرا يرغب في قيادة وزعامة المجموعة بينما يخضع

له بعضها . وقد ينازعه آخرون معن ينتمون الى مج ، 4 وقد نلمس هذه الظاهرة في مثلكة النحل حيث نجد الملكة والحراس والشغالا.. • وبخصوص الغرون في مجال المملكة النباتية فأمر ظاهر حيث بنتج بعد البذور انتاحا يفوق غيرها من البذور • • • وهكذا •

المنى العام للفروق الفردية :

فطن العرب قديما إلى معنى الغروق الفاء في راع سنها في بنا المراه عالمه وهال الاصمعى : و لا يزال الناس بغراما ببايوا المال ما نسام والعالمه وفطوا أيضا إلى الحدود الدنيا والعليا لهذه العروق والها قد رواي الى الانحراف ولذلك نادوا بالاعتدال في كل شء حتى مسام أمراه إلى الوسط الوالهم المانورة في هذا المجال قولهم الناس الناسط الانحال ويرجع اليهم العالى و

ولقد ادرك الانسان منذ القدم ... الله عن الفرد وأحسنها في حيامه . وفي حياة الجماعة التي بنسبر الها ، والعشرة التي ينحدر منها بل ورجاوز ادراكه حياته البر ، الله حياة الكائات المختلفة التي تحيط به . فوجد اختلافات جوهرية في الحيوانات الني يرعاها والطيور '-حتى يستانسها ، وامتدت ملاحظانه حتى شملت النباتات التي يقتات بها الفروق الفردية هي التي تعطى للحياة معنى ' وتحدد ولا نف افرادها ، فعندما لا نصلح جميعا الا لهنة واحدة تنهار النهضة التكولوجية للمجتمع الحديث ، وعندما نولد بنسبة ذكاء واحدة ، يختفي مفهوم الذكاء نفسه لأنه لن يصبح بعد ذلك صفة تميز فردا عن آخر ، وتحدد له آفاق انتاجه ، وميدان نشاطه ، ومجال عمله ،

تعريف الفروق الفردية :

اذا كان متوسط أوزان مجموعة من الافراد يساوى ٨٠ كيلو جراما ، فان أى زيادة أو تقسان عن هذا التوسط يعد فرودًا • فمثلا اذا كأن وزن أحد الافراد يبلغ ٩٠ كيلو جراما ، فان الفرق بين وزنه وبين متوسط الجماعة (م ٢٠ _ أسس علم النفس)

التى ينتمى لها يساوى عشرة كيلو جرامات • واذا كان وزن فرد آخر يبلغ ٢٠ كيلو جراما ، قان الفرق بين وزنه وبين المتوسط يساوى ٢٠ كيلوجراما ونستطيع ان نستمر فى هذا التحليل حتى نعرف مدى زيادة أو نعصان وزن كل فرد عن متوسط النجماعة • وتعد هذه الانحرافات عن المتوسط فروقا فردية بالنسبة لصفة الوزن •

وتعتمه عملية الكشف عن الفروق الفردية القائمة بين الناس على تعديد السفة التى نويد دراستها عقلية كانت أم جسمية أم غير ذلك من الصفات المختلفة • ثم نقيس مدى تفوق أو ضعف الفرد فى هذه الصفة • وعندما نحدد مستويات الأفراد فى صفة ما فائنا نكون بذلك قد حددنا الفروق الفردية الفائمة بالنسمة لتلك الصفة •

وإذا أمكننا أن نحسب عدد الافراد المنفوقين في صفة ما ، وعسد للتوسطين ، وعدد الضعاف فائنا نكتشف بذلك أمم خاصية من خسواص الغرون ، وذلك عندما نجد أن المستوى المتوسط هو أكثر هذه المستويات أفرادا ، وإن مستوى التفوق هو أقلها أفرادا ، نبأنه في ذلك شأن المستوى الفيعيف ،

ويصل بنا هذا التحليل الى تعريف الفروق الفردية على أنها «الإنحراقات الفردية على التوسط التجهاعي في الصفات المختلفة ب وقد يضيق مدى الفروق أو يتسم وفقا لتوزيع المستويات المختلفة لكل صفة من الصفات التى نهتم بتحليلها ودراستها وهي بهذا المعنى مقياس علمي لمدى الاختلاف في مفهومي التشابه والاختلاف والتشابه النوعي في وجود الصفة ،والاختلاف الكمي في درجات مستويات هذا الوجود وبسبارة أخرى الفروق الفردية مي الدراسة العلمية المدى الاختلاف في الصفات التشابهة و

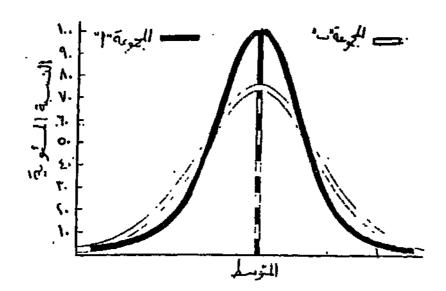
مظاهر الغروق الغردية

نَاخُهُ القروق الفردية في انتواحي اتسلوكية للاث مظاهر : الفرد الواحد في اطوار ثموه المفتلة • فالطفل

تمتريه تغيرات في الوطائف الجسبية والنفسية الرئيسية في مراحل نبوه المختلفة ، وهذه التغيرات عي التي جعلت الملاحظة ممكنة والقياس متيسرا ، اذ لو طل الفرد منا على حالته عند الميلاد بلا نمو ولا تغير ، لما نشات لدينا هذه الموسوعة من المعلومات التي يتضمنها علم نفس الطفل • قالمظهر الاول للفروق الفردية هي الفرق بين الفرد ونفسه في مراحل فعوه المختلفة ، كما أن الفرد الواحد لا تتساوى فيه جميع القدرات • فلو قسمنا المنسائس والقدرات المقلية المختلفة لدى الفرد ، لما وجدناها على درجة واحدة أو مستوى واحد ، فقد تكون مستوى القدرة اللفوية عنده متوسطة ، بينما يكون ممتازا في القدرة المعادية وضعيفا في الميكانيكية • كذلك الحال فيما يتعلق بالسمات الانفعالية المختلفة •

لذا ليست كل امكانيات الفرد الذمنية والانفعالية في مستوى واحد • فلو كان الشخص متعادلا في المستوى النسبي لجميع لفراته لاكتفينا دائما بقياس جانب واحد من جوانب شخصيته ولا ستطعنا ان تصدّر حكمنا على جميع نواحي شخصيته • ومن الثابت ان الجوانب المختلفة في شخصية الفرد ليست في مستوى واحد • وهذا لا يتعارض مع وحدة الشخصيسة وسيزها عن عَيْمَا •

والمنهو الثاني للفروق الفردية يتمثل في الفروق بين الافراد في الأداء و
ففي حياتنا اليوميسة نلاحظ اختلافا بين الأطفال في المدارس في مختلف مراحل التعليم ، في تحصيلهم ، وفي قدرتهم على المناقشة ، وفي اجاباتهم المنوية التحريرية وفي قدراتهم المحسابية والرياضية وفي ميولهم المختلفة ، وفي أساليب نشاطهم المتباينة ، ولا شك أن المدرس المقتسدر بستطيع أن يتتبع الكثير من هذه الفروق تتيجة لملاحظاته على تلاميده و وكذلك فلاحظ هذه الفروق كما وكيفا بين الكبار الذين يمارسون أداء العمل الواحد ، فتحن لا نستطيع أن بنفس الفاعلية والدقة، وانما يختلفون في أدائه، فملاحظتنا مثلا لمجموعة من الكتابة المدروة فيها ، بينهم من حيث السرعة في الكتابة والدقة فيها ،



شكل (٢٠) : في هدين المنحين قيمة المتوسط واحدة بالنسبة للمجموعتين ولكن مدى الدرجات في المجموعة ب أكبر منه في المجموعة أ • (جاريت • ١٩٦١ : ٤٦٠).

أما فى الاختبارات النفسية ، وفي اختبارات القدرات على وجه الخصوص، فنعن ثلاحظ فروقاً فى نتائج هذه الاعتبارات بين الافراد المختلفين رغسم التفاقيم فى كثير من الشروط الاخرى كالعمر والثقافة ٠٠٠ وغير ذلك ٠

أما التناهي الثالث ، فهو الغروق بين الجماعات ، فقد تختلف جماعة في « متوسط » الدرجات التي تحصل عليها في اختبار من الاختبارات التحصيلية أو المزاجية أو السنوكية أو المقلية ... عن جماعة أخرى ، وقد لا تختلف جماعتان في متوسط الدرجات ، ولكن تختلفا بدرجة ماثلة في المفايرة ، أي في مدى الدرجات ، يوضع الشكل رقم (٢٠) ،أن جماعتين قد حسلتا على نفس المتوسط ، ولكن مدى تحصيلهما (كما يتضبعن انتشار المنحدين) مختلفا تماما ، فقد تحصل جماعة من الأولاد على نفس متوسط

الدرجات في اختبار للقراءة مثل جماعة آخرى من البنات ، ولكن قد تتراوح درجات الأولاد بين درجات أعلى ودرجات أقل (أى تكون أكثر مغايرة) من البنات اللائي يكن نتيجة لذلك أكثر تجانسا من الأولاد • فالمجموعنان قد تختلفا بطبيعة الحال سواء في متوسط الدرجات أو في المفايرة •

الفروق الفردية في التسخمنية

ان ما يهمنا في الدراسة السيكلوجية هو الشخصية الانسانيسة و فالشخصية هي نقطة البداية في جميع الدراسات النفسية ، وهي في نفس الوقت تمثل الهدف الذي ترمي للوصول الى فهمه و

وسبيلنا الى دراسة السخصية مو نشاطها ، أى ما تقوم به من أعمال وما يصند عنها من استجابات لقوية أو حركية ، وقد تفسرع علم النفس وتنوعت ميادينه كنتيجة حتبية لتعقد الشخصية ، وتنوع المجالات التي تزاول فيها نشاطها ، وأخلت فروع علم النفس تتقرع وتتعدد نتيجة لتنوع وتعدد المجالات التي تزاول فيها الشخصية نشاطها ، وتمتن الفروق الفردية لتشمل جميع جوانب النشاط الذي يصدر عن الشخصية ،

والشخصية من ذلك النظام المتكامل من السمات الجسمية والنفسية الثابتة نسبيا ، والتي تميز الفرد عن غيره · وتحدد أساليب نشاطه وتفاعله مع البيئة المغارجية ، المادية والإجتماعية ، أو من ذلك النمط الفريد الذي يميز الشخص عن غيره · وقد أثار تفرد الشخصية مشكلة أمكان دراستها دراسة علمية · فقد وجنت وجهة نظر ترى أن تفرد الشخصية وغناها ، يجعل من المستحيل دراستها دراسة علمية موضوعية ، بهدف الكشف عن نجعل من المستحيل دراستها دراسة علمية موضوعية ، بهدف الكشف عن القوانين العامة التي تنطبق على جميع الافراد · لهذا يرى مؤلاه أنه يلبغي أن يتولى وصف الشخصية الفنانون لا العلماء · فهم يستطيعون تصويرها في تقردها وتميزها · وواضح أن تقبل وجهة النظر هذه يعني استبعساد ميكولوجية الشخصية من الدراسات العلمية ·

والواقع أن مشكلة التغرد في الشخصية ليست بأصعب من مشكلة التغرد البيولوجي • فحينما يتفاعل عدد كبير جدا من المتغيرات المستقلة الوراثية والبيئية في احداث أثر معين ، فأن النتيجة الحتمية هي التفرد مثل التغرد الذي يوجد في بصمات الاصابع ، ومع ذلك فهذا لا يمنع من تصنيفها ودراستها • ونحن في دراستنا للشخصية نتناولها من زوايا أو جوانب مختلفة • نقوم بتحليلها الى مجموعة من الصفات أو السمات • وهذه السمات ما هي الا عبارة عن تجريدات أو أوصاف نصف بها سلوك الفرد ، فالسبة كما يعرفها بعض العلماء ما هي الا طريقة في السلوك متميزة وثابتة فياسيا يغتلف فيها الشخص عن الآخرين •

على أن النواحي التي يختلف فيها الناس كثيرة ومتمددة ، بحيث لا يمكن حصرها • الا أنه بالبحث الاحصائي الموضوعي ، تبين أن الغروق بين الافراد تميل لأن ترتبط فيما بينها ، بشكل يجعل من المكن تحديد أبعاد أو سمات أكثر عبومية • ويمكن تصنيف هذه السمات في مجموعتمين وتسيين :

أولا _ مجبوعات الصفات الجسمية ، وهي تلك التي تتملق بالنبو البسمي المام والصحة المامة ويمكن أن تميز فيها بين السمات العامسة مثل المبحة المامة ، وبين العبقات الخاصة مثل الملول والوزن أو بسيض العامات الجسمية ، وبعض الخصاص الحسية والمركبة .

النيا مجموعة الصفات التي تتعلق بالتنظيم النفسي في التسطعية ، وهي ما يهمنا في دراسة الفروق الفردية • والتنظيم النفسي عبارة عن نظام متكامل من السبعات النفسية ، التي تميز الفرد في تفاعله مع مواقف الحياة والتي تحدد أعدافه ، وتميز سلوكه في تكيفه وتوافقه مع الظروف المادية والاجتباعية كما تحدد أساليب تعامله مع الناس المحيطين به ، أو أسلوب حياته • وينقسم التنظيم النفسي بدوره الى بعدين أساسيين أو تنظيم الجوهرين :

أولاهما : تنظيم عقلى معرفى ويتضمن الاستعدادات والقدرات والذكاء المام والتحصيل والمهارات التي تنتمي الى التنظيم المقلى المعرفي ، وثاليهما -

تنظيم انفعالى مزاجى ، ويشمل العادات والدوافع والاتبعاهات والانفعالات والانفعالات

أى أن الغروق بين الافراد تتمين في الجوانب الآتية : (١) النواحي الجسمية وتشمل:

أ _ الصبحة العامة •

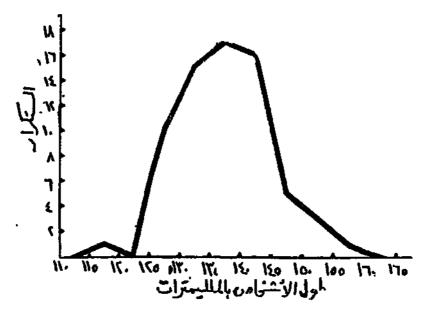
بُ - المظهر وأيعاد البعسم (طول ، قصر - نسمافة ، بدانة) •

ب موأسى القوة والماحات ونواسى النقص والعبز •

د ... افرازات الغد الصبهاء وغير الصبهاء ووظائف الإعضباء

النشاط الحس والحركي •

أنظر ٬ على سبيل المثال ، شكل رقم (٢١) الذي يوضع توزيع بعض المظاهر الجسمية (الطول) بين مجموعة من المقعوصين ،



شكل (۲۱) : توزيع بعض الخصائص الجسهية (الطول) بين ۱۸ شخصا ۱۰ (جاريت ، ۱۹۲۱ : ۲۰۱

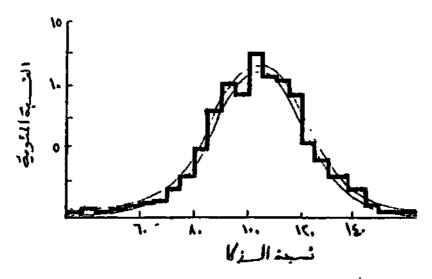
(٢) الخصائص النفسية وتشمل :

(اولا) : (١) الاستعدادات والقدرات العقلية ١ الجانب أو التنظيمالطلي المرفى) :

أ _ القدرة العقلية العامة (الذكاء للعام) •

ب _ القدرات المقلية (كالقدرة الرياضية والعددية والميكانيكيــــة واللغوية ، والفنية والابتكارية) •

أنظر شكل (٢٢) الذي يوضح التوزيع الاعتدالي للذكاء بين الافراد ٠



شكل (٢٢): توزيع نسبة الذكاء بين مفعوصين تتراوح أعمارهم بين سن سنتين ونصف الى الثامنة عشر وفقا لاختبار « ستانفورد بينيه » للذكاء • (جاريت ، ١٩٦١ : ٤٢٩)

(٧) الستوى التحصيلي ويشمل:

- أ ... المستوى المدرسي •
- ب _ الماومات العامة •
- ج _ الخبرات السابقة •

enverted by 1iff Combine - (no stamps are applied by registered version)

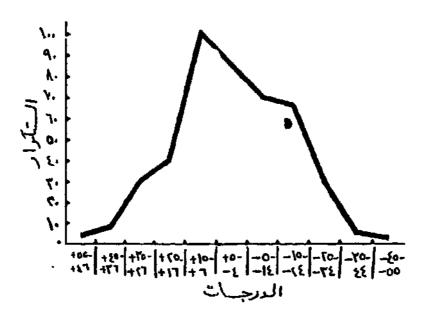
(ثانيا) :السمات الشخصية (التنظيم الانفعال الزاجي)

(أ) الانفعالية العامة والثبات الانفعال •

(ب) السمات الخامسة كالانطواء والانبساط والخسسوع والسيطرة والعنوان والمسالمة ·

(ج) الاتجامات والميول والمواطف والانفعالات والقيم •

انظر شكل رقم (٢٣) الذي يوضع توزيع سمات السخمية (الانبساط _ الانطواء) بين مجموعة من المفحوصين •



شكل (٢٣) : توزيع درجات ٤٠٠ طالب بالجامعة في اختبسار للشخصية : الدرجات الايجابية تعنى الانبساط ، والدرجسات السلبية تعنى الانطواء · (جاريت ، ١٩٦١ : ٤٥٨) ·

الاتواع الرئيسية للفروق الفردية :

مل تعتبر الفروق الفردية فروقا كمية أو نوعية ؟ بمعنى أن الفرق بين شخص وآخر ينحصر في أن أحدهما يمتلك قدرات أو سمات لا تتوافر بالمرة في الشخص الآخر ، أم أن جميع هذه السمات وتلك القدرات متوفرة في كل فرد وإن الفرق يتحصر في مقدار توفر السمة أو القدرة في كل فرد؟ والواقع انتا لا يمكن ولا نستطيع تقسيم البشر في أية سمة نفسية أو قدرة عقلية ، أو خاصية جسيمة تقسيما ثنائيا حادا الى « من يمتلك » و « من لا يمتلك » و المنا نقرر أن امتلاك الافراد لاية سمة يتمثل بمقياس كمي متصل يمتلك » و السنطيع أن نقسمه إلى اجزاء منفصلة

فالفروق الفردية فروق كبية • وينطبق هذا على العوامل ا لنفسية كما هو الحال أيضا بالنسبة للفروق الفردية على المستوى العفسوى ، فالقدرات الجسيمة تختلف من فرد لآخر اختلافا كميا • وتتفاوت تفاوتا موزعا على مقياس كمى متصل ، وينطبق ذلك أيضا على أبعاد أعضاء الجسم وطول القامة والوزن •

نستطيع أن تقول اذن أن الطبيعة لا تعرف الحدود الفاصلة أو التقسيم الثنائي Dichotomy ، ولكنها تتبع النسق المتدرج دائما في توزيع القدرات والاستعدادات الجسيمة أو الذهنية أو الانفعالية .

الفروق بين الافراد ليست هكذا فروقا في النوع وانها هي فروق في النوجة ، ولا تكون الفروق الفردية فروقا في النوع الا بمعنى واحد وهي أن المقارنة تكون بين صفتين ولا تكون المقارنة في ضوء صفة أو سمة واحدة ، فاختلاف الطول عن الوزناختلاف في نوع الصفة ، ولذا لا ينخصم مثل هذا الاختلاف الى القياس لعلم وجود مقياس مشترك بينهما ، فالطول يقاس

بالامتار ، والوزن يقاس بالكيلوجرامات ، والفرق بين الطول والوزن لا يقاس بالامتار ولا بالكيلوجرامات •

واختلاف الاطوال اختلاف في الدرجة • فالامتداد الطولي الكبير ، يختلف عن الامتداد الطولي القصير في الدرجة ، ولا يختلف عنه في نوع الصنة • وذلك لأن الطول والقصر درجات متفاوتة في صفة واحدة •

اذن الغروق اما أن تكون في نوع الصفة ، واما أن تكون في درجة وجود الصفة ، فالفروق بين الافراد في أي صفة واحدة ، هي فروق في الدرجة وليست في النوع ، فالفرق بين الطول والقصر هو فرق في الدرجة ، ذلك لأنه توجد درجات متفاوتة من الطول والقصر ، ويمكن المقارنة بينهم باستخدام مقياس واحد ، كذلك الحال في قدرة عقلية مثل الذكاء : الفرق بين العبقري وضعيف العقل فرق في الدرجة ، وليس فرقا في النوع ، لأنه توجد درجات متفاوتة بينهما ولأنهما يقاسان بمقياس واحد ، لذلك كان التقسيم الثنائي لبعض الصفات تقسيما غير علمي ، لأنه قائم على تصور أن الصفة المدروسة تمثل كميات منفصلة ، والواقع أننا نستطيع تتبع أي صفة في درجاتها المختلفة عند الافراد ، أي نستطيع أن نتبعها في مستوياتها المتدرجة المختلفة عند الافراد من أدناها الل أقصاها .

واذا اتفقنا على أن السمات والاستعدادات تتوزع على افراد المجتمع توزيعا كميا ، اقتضى ذلك أن يكون لكل سمة أو استعداد مرحلة تمثل درجة الصغر ، ومل درجة الصغة على أى اختبار تمثل الدرجة المطلقة لالعدام وجود السمة ؟ ومل معنى هذا أن شخصا قد حصل على درجة د صغر ، في اختبار للقدرات أو السمات الانفعالية ، أنه لا يمتلك أى قدر من هذه القدرة أو السمة ؟

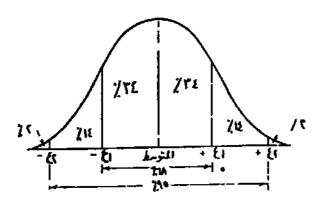
ان اجابة مثل هذا السؤال تضع أمامنا أو تبخلق أمامنا مشكلة و الصغر المطلق ع • الصغر ليس صغرا مطلقا وانبا صغرا نسبيا ، يوضح ذلك ان الكل اختبار مستوى أدنى من القدرة أو السبة يبدأ عندها تقديراته. • ويطلق على هذا المستوى و ارضية الاختبار Floor ، فدرجة الصفة على أى اختبار لا تعنى سوى أقل مستوى من القدرة أو السحة يستطيع الاختبار قياسه ، اذن فالصفر أمر نسبى يتعلق بمستوى صعوبة وسهولة كل اختبار نستخدمه للكشف عن مدى الاختلافات والفروق ،

توزيع الفروق الفردية

اذا كانت الفروق الفردية في السمات السيكولوجية كمية في اغلب الاحوال فكيف تتوزع الدرجات أو المقادير المختلفة من كل منها بين الناس ؟ منا السؤال لا يمكن الاجابة عليه الا بفحص جداول التوزيعات التكرارية والرسوم البيانية التي تلخص هذه التوزيعات •

يعتبر التوزيع التكرارى كغيره من الاساليب الاحمائية وسيسسلة لتنخيص البيانات الكبية وتنظيمها لتيسير فهمها والوصول الى اتجاهات لها دلالتها وقيه يتم تجبيع درجات الاختبار في قنات ثم نضع في كل فئة عدد الحالات (أو التكرارات) الني تقع فيها وقد يتحول هذا التوزيع التكراري الى احد الرسوم البيانية الشائمة في علم الاحصاء كالمدج التكراري أو المنحني التكراري كما يمكن وصف الافراد باستخدام أو المضلع التكراري أو المنحني (كالمتوسط أو الرسيط أو المنوال) .

ويلاحظ عبوما على توزيع الفروق الفردية أن أغلبية الحالات تقع فى منتصف المدى ، وكلما اقتربنا من طرفى التوزيع يقل عدد الحالات بانتظام مستمر ولا يظهر منحنى التوزيع أى ثفرات أو فجوات بحيث لا تتميز فيه فئة أو عدة فئات ، والمنحنى متناسق الطرفين بحيث لو قسم بخط رأسى عند المنتصات نحصل على نصفين متطابقين تقريبا ، ويسمى منحنى التوزيع فى هذه الحالة ، المنحنى الإعتدائى » ، ويوضح الشكل رقم (٢٤) المنحنى فى صورته النظرية المتكاملة ،



شكل (٢٤) التوزيع التكواري على المنحني الاعتدالي الجرسي

وقد ابتكر هذا المنحنى عالمان من علماء الرياضيات و لا بلاس وجاوس من دراستهما لظاهرة الصدفة وأخطاء الملاحظة • وبعبارة أخرى يمكننا الفول أن هذه الفروق الفردية تعتمد على عدد كبير جدا من العوامل المستقسلة التي لا يتحكم فيها الانسان تحكما اراديا ويترتب على ذلك توزيعها حسب قانون الصدفة •

ويتراوح مدى المتحتى الاعتدال تجريبيا في قياس السمات النعسية $\frac{1}{2}$ بين (م - 7 3) ، (α + α 3) حيث ترمز م ال المتوسط الحسابي في تشير الى الانحراف الميارى ، بينما يتراوح مدى المتحتى الاعتدالى نظريا بين (م α α α) ، (α α α) وذلك لاستغراق جميع الحالات والاحتمالات التي لا تظهر بالفعل في عينة المراسة التجريبية ،

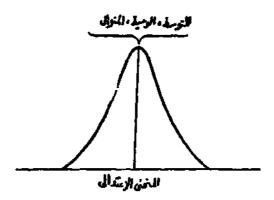
ويتميز حمّاً المنحنى بأن حوالى ٦٨٪ من عدد الافراد يقع فى المسوى المتوسط من السمة التى نقيسها أى فى المدى من (م ــ ١ ع) ، (م + ١ ع) . أما عدد الافراد الذى يقمون بين (م + ١ ع) ، (م + ٢ ع) يساوى ١٤٪ مريبا وكذلك عدد الافراد الذين يقمون بين (م ــ ١ ع) ، (م ــ ٢ ع) يساوى ١٤٪ .

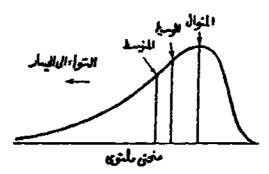
(م له الحالات المتطرفة في الاتجاهات أي أكثر من (م + ۲ ع) وأقل مسن (م - ۲ ع) يساوي كل منها ٢٪ تقريباً من العدد الكلي •

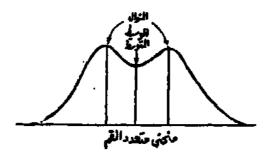
ولا بعنى انطباق المنحنى الاعتدالى على السحات النفسية واستخدامه فيها ، أن عامل الصدفة هو المسئول عن توزيع هذه السمات وانما يعنى أن هناك عددا كبيرا من العوامل المتشابكة المفدة المستقلة التي لا يمكن ضبطها ولا نعرف مدى تأثيرها بالضبط و

العوامل التي تؤثر في شكل منحني التوذيع

ويمكن لتوزيع الغروق الغردية أن يناى عن الاعتدائية ويأخذ صورة التوزيع الملتوى أو المفرطح أو المستطيل أو المتعدد القمم وغير ذلك من الصور (أنظر شكل ٢٥) ومن أهم العوامل التي تشير على التوزيع ثلاثة عوامل : طبيعة الميلة ، وطبيعة المفياس ، وطبيعة السمة المقيسة أو بعض الظروف المرضية ،







شكل (۲۰) : اشكال التوزيع التكراري ووضع مقاييس النزعة المركزية • (ادواردز ، ۱۹۷۸ : ۲۲۲)

_ 44. _

الله طبيعة العيئة عناك بعض الحالات التي يكون التوزيع فيها بعيدا عن المنحنى الاعتدالي أي يخالفه وتظهر أشكال أخرى للمنحنى: فقد ينشأ المنحنى ملتويا التواء موجبا أو مسالبا وذلك حينما لا تمثل العينة المجتمع العام تمئيلا صادقا، ومثأل ذلك ان تشتمل العينة على نسبة كبيرة من النوابغ أو نسبة كبيرة من الاغبياء وقد يحصل الباحث على منحنى متعدد القم الذا كانت العينة لم نختر بطريقة عشوائية من المجتمع الأصلى ، بل كانت تتكون من أفراد اختيروا من جماعات متباينة ثم ضموا في عينة ومجموعة واحدة ، فلو قسمنا ذكاء مجموعتين من التلاميذ ، أحداهما في سن الماشرة والخرى في سن الماشرة عشرة فاننا نحصل في الاغلب على توزيع في قمتين ، كما أن العينة صغيرة الحجم نؤدى الى منحنى مدبب التوزيع ،

٢ - طبیعة أداة القیاس: و تؤثر أیضا أداة القیاس فی شكل التوزیم الناتم نفد یكون المنحنی ملتوبا لسبب آخر وهو عیب فی الاختبار نفسه حیث یكون علی درجة كبیرة من السهولة أو الصعوبة بالنسبة للمجموعة التی یطبق علیها ، كان نطبق اختبار الاستعداد العقلی لطلبة الجامعات علی تلامید المرحلة الاعدادی علی طلاب المرحلة الاعدادی علی طلاب المرحلة الثانویة أو طلاب الجامعة ، فنی الحالة الأولی نبد أن معظم الافراد یحصلون علی درجات منخفضة و قریبة من الصفة (منحنی ملتو موجب) ، بینما فی الحالة النائیة فان الغالبیة العظمی من الافراد یحصلون علی ۱ لنهایة العظمی من الافراد یحصلون علی ۱ لنهایة العظمی من الدرجات أو ما یقرب من ذلك (منحنی ملتو سالب) ، وعادة ما نتخذ اعتمال شكل المنحنی دلالة علی آن الاختبار مناسب لمستوی قدرة الجماعة التی یطبق علیها الاختبار ، کذلك یلاحظ آن عدم تساوی الوحدات فسی الاختبار قد یسبب عدم الانتظام فی شكل المنحنی (منحنی ذو قدتین أو الاختبار قد یسبب عدم الانتظام فی شكل المنحنی (منحنی ذو قدتین أو

٣ ـ السمات القيسة وبعض الظروف الرضية: نقد تؤدى بعد السمات التي تتطلب التطابق الاجتماعي والمسايرة وتنفيذ ضغوط المجتمع وبعض الظروف المرضية الى أن يكون التوزيع على شكل حرف و وحد يمثل التطابق حالة التواء كبيرة في المنحني اذ يقع معظم الافراد عبد طرف واحد يمثل التطابق التام أو القريب جدا من التمام - فلكي نوضح ذلك بمثال مناسب ، نذكر

حالة سائقي السيارات ، فعند أي تقاطع عادي حيث لا توجد أي اشارة للمرور . نبعد أن معظم السائقين يقودون سياراتهم بقدر معقول من العذر ، غي حين نبعد عددا قليلا منهم في منتهى العفر الى حد الوقوف تقريبا ، وبالمثل نبعد عددا قليلا يعادلهم تقريبا ممن يستمرون دون تغيير سرعتهم . ودون الالتفاف الى حركة المرور عند التقاطع ، بينما لو كانت منال اشارة للمرور حمراء اللون ، وأحد رجال البوليس واقفا عند التقاطع ، فائنا نستطيع عندئذ ان نمئل سلوك السائقين بمنحنى في شكل [، وذلك لان آكثر من ، ٩٪ من السائقين سيتوقفون تماما عن المسير ، ونجد أن النسبة الفشيلة الباقية ، عندا من السائقين ممن يقفون بدرجة قريبة من التمام ، وعددا قليلا آخسر يبطىء تدريجيا ، كما نجد كذلك عددا ضشيلا جدا لا يبطىء في سرعتسه يبطىء تدريجيا ، كما نجد كذلك عددا ضشيلا جدا لا يبطىء في سرعتسه نباما ،

وقد تؤدى ظروف مرضية ما في مجتمع سكاني معين الى زيادة نسبة ضماف العقول ، ومن ثم ينتج توزيع ملتو لذكاء الافراد .

العوامل المؤثرة في الفروق الفردية

عرفنا ان الافراد يختلفون بعضهم عن بعض في جوانب الشخصية المختلفة ... الجسمية والعقلية المرفية والانفعالية اختلافا كبيا و والفروق الفردية حقيقة واقعة وليست مجال خلاف بين أحد من العلماء ومجال الخلاف والتساؤل هو : لما فا يختلف الافراد واحدا عن الآخر ! وما هي العوامل التي ينشأ عنها الاختلاف ؟ أثار هذان السؤالان مناقشة طويلة وأديا الى جسدل كبير و فبالاضافة الى الاهمية النظرية الأساسية لمشكلة تعليل الفروق فان لها أهمية عملية بعيدة المدى في ميادين كثيرة و فكل محاولة تتضمن ضبط البحو الانساني لابد أن تعتبد على فهم العوامل التي تؤثر في هذا النمو وكل المناهم التربوية تفترض فروضا تتعلق بأسباب الفروق الفردية وكل المناهم التربوية تفترض فروضا تتعلق بأسباب الفروق الفردية و

وأسباب هذه الفروق والعوامل المؤدية اليها كثيرة ومتشابكة ، ولكنها على اختلافها تكمن في عاملين (١) :

⁽١) اربع الى اللمبل الرابع ﴿ محداث النشاف النفس ﴾ *

أ ـ الموامل الورائية ·
 ب ـ الموامل البيئية ·

والوراثة والبيئة قوتان مختلفتان تؤثران على استجابة الفرد لأى مئير خارجي أو داخلي في أى موقف من مواقف الحياة • ويختلف علماء النفس فيما بينهم في مدى أهمية كل عامل من هذين العاملين بالنسبة للعامــــل الآخر •

ويتعدد بالوراثة مجموعة من العبقات تتحدد بالمورثات التى تعملها
٢٣ زوجا من الكروسومات أو العسبغيات عندما يتحد الحيوان المنسوى
بالبويضة وتتعدد العبقات الوراثية على أساس التنظيم اللغى يحدث بن
المورثات عند تكوين الزيجوت وتعمل المورثات على نقل العبقات الوراثية خلال
الاجيال المتماقية من الاباء للأبناء ومن السلف للخلف وتعمل المورثات
دون أى تأثير بيئى الا عندما تتعرض الحامل الى أشعة × أو غبار ذرى ، أو
ما يسمى بغاز الخردل وان التشوهات الجسمية قد ترجع الى تنظيمات غير
عادية بين المورثات كظهور حالات الاصبع الزائدة ، والقزامة وحالات علامات
الميلاد (الوحمة) •

ويعتبر عبى الالوان والصلع من الصفات التي ترتبط بالمحددات الورائية المرتبطة بالبخس ، كذلك يعتبر مرض السكر وبعض أنواع السرطان غسير العادية ، وبعض حالات العته ، وتصلب شرايين ألمخ من الامور التي يعكن ارجاعها الى عوائل وراثية .

وقد ينهم خطأ ان الورائية تعنى التشابه مع الوالدين ، مع ان التشابه مع الوالدين وخاصة في كل السمات الانفعالية والميول والاتجاهات والقيم والعواطف والعادات والسمات الشخصية قد يبكن ارجاعها تماما الى التأثير البيئي .

وقد تحمس عدد كبير من العلماء لدور الوراثة فأشار سبير فرانسيس جالتون في دراسنه لتاريخ بعض الأسر الانجليزية الى أهمية أثر الوراثة في التغوق العلى ، كما أكلت النظرية الغرضية التي وضعها وليام مكلوجل على دور الوراثة الفعال في حميم أنواع السلوك ، حيث أرجع مكلوجل السلوك

إلى مجموعة من الغرائز يولد الانسان مزودا بها ، والغريزة من كل ما جو عام بين أفراد الجنس وذو أصل بيولوجي ، بل تعنى مكفوجل ذلك حينما وجد أن ثمة سلوكا ما يظهر في بعض الأجيال فقال بورائية السلواد المتعلم ، وعلى أى الاحوال فأن الحلب العلماء يؤكدون على أن الاختلافات الورائية مسئولة بالدرجة الاولى عن الغروق الفردية في التكوين الجسمي ،

أما بالنسبة لمفهوم البيئة فيتضمن جميع العوامل التي لا ترتبسط بالمورثات والتي تبعاً في التأثير بعد تكوين البويضة المخصبة ، أي تبعا البيئة الرحبية في التأثير على الجنين منذ لخطة تكونه داخل رحم الأم ، ولا يقصد بالبيئة مجرد العوامل المناخية أو الطبيعية أو الجنرافية ، ولا تعنى مجرد العوامل المناخية بالأثرات العوامل الثقافية التي يتعرض لها الرئين منذ كونه زيجوتا (بويضة مخصبة) السيكولوجية التي يتعرض لها الجنين منذ كونه زيجوتا (بويضة مخصبة) وبعد ميلاده وطوال حياته وحتى الموت .

ولقد ثبت تماما مدى أهمية البيئة قبل الولادية في تحديد نهو الفرد و فالإختلافات في التغذية ونظامها والأفرازات الغدية ، والشروط الفيزيقية الأخرى للام مثلا قد تحدث تأثيرا عبيقا مستمرا على نهو الجنين ، أما ان النمو البنائي للكائن العضوى بتأثر حتما بالعوامل البيئية الأولى ، فذلك قد وضحه عدد من التغييرات التي احدثت تجريبيا في مجال الحيوانات الدنيا ، ففي ذبابة الفاكهة ، على سبيل المثال ، بسبب مورث مختسل تنمو سيقان مزدوجة لهذه الحشرة ، وقد أمكن تتبع وراثة هذا الورث المختل ، ولم تظهر خاصية هذا المورث تحت شروط بيئية معينة ، فوجد أنه حينما توضع الحشرات ذات المورث المختل في درجة حرارة دافئة بدرجة معينة فان الساق أو الوصلة الاخبافية لا تنمو ، وإذا انشئت سلالات متعاقبة تحت هذه الشروط فانها ستحصل في النهاية على المظهر الطبيعي ، أما اذا تركت بعضا من ذريتها لتنمو في درجات حرارة أبرد فان النقس يعسسود تركت بعضا من ذريتها لتنمو في درجات حرارة أبرد فان النقس يعسسود في الواقع استعداد فقط النمو بطريقة معينة تحت بعض الشروط البيئية ،

و يتمرض معظم الاطفال داخل الرحم الى عوامل بيئية تكاد تكون ثابتة. بينهم ، مثل درجة الحرارة والضغط والتغذية ، وغير ذلك من عوامسل

فسيولوجية كيميائية ، هذا ان لم يتعرض الجنين الى اصابة بالبكتريا أو تسمم أو اشعاعات منا قد يؤدى الى تشوهات ولادية ·

ومم هذا فائه لا وجود لاثر أي عامل من هذين العاملين دون وجسود لأثر العامل الآخر على بعض أبعاد وجوانب الشخصية • فكلاهما هـــام وضروري • ورغم تلك الاهمية والضرورة لكل منهما ، فإن أيا منهما لا يعدد ا لسلوك بمفرده ، كما انهما لا يحددان أي نوع من السلوك بدرجة واحدة , في أنهما لا يتساويان في تأثيرهما على أنواع السلوك المتعددة • وقد أوضم علماء البيولوجيا أن العلاقة بين السلوك والتكوين البيولوجي العضوي للكائنات العية البسيطة علاقة مباشرة وثابتة الى حد ما ، وانه كلما ارتفم الكائن الحي في سلم التطور وازداد تعقيدا ، ضعفت العلاقة المباشرة بين السلوك والتكوين البيولوجي العضوى ، وازداد تأثرا بالبيئة • ويؤكد بعض الباحثين هذا الاتجاه عندما يقدم عاملي الوراثة والبيئة على أن أحدهمامضروب في الآخر • فالفرد نتاج تفاعل العاملين ، أو الشخصية بالتالي دالة لحاصل الوراثة × البيئة • ويتغير أي حد من الحدين أو أيعامل من العاملين بتغير الحد أو العامل الآخر • ويستحيل تصور الانسان بلا وراثة أو بلا بيئة ، فشخصية الانسان مي دالة للعاملين معا • ولذلك يرى بعض أ لعلماء أننا عندما نرغب في التبعدث عن أي عامل من العاملين في تأثيره على الشخصية يجب أن تحدد لى جانب من جوانب ا لشخصية ذات الجوانب المتعددة والمتشابكة والمقدة · على الجانب الجسمى ، أم العقلى المعرفي أم السمات الانفعالية المزاجية ؟ ويشايع بعض العلماء أخد العاملين ويؤكد عليه آكثو من العامل الآخر ٠ ومن بين خريق الوراثة كما أشرنا سابقا _ سير فرانسيس جالتون.وماكنوجل، وكارميكل الذى نادى بأن حوالى تسعة أعشار شخصية الفرد يمكن أن يعزى التأثير الووائي وان العشر الباقي هو نتاج البتأثير البيئي •

ويرجع علماء نفس التعلم وأصحاب نظريات انتعلم السلوك الانساني الياثير البيئي و فقد نادى جون واطسون رائد السلوكيين بتأكيه دور البيئة في تشكيل شخصية الفرد ، واعتبر السلوك المرضى سلوكا متعلما أ

كستطيع أن نقول هكذا انه ليس هناك سلوك له صفة الثبات وعام القدرة على التغير وآخر قابل للتعديل والتغيير • قطماء البيولوجيا يرون أن

الخصائص الوراثية ثابتة و ودائمة ، وغير قابلة لأى تعديل وأن هذا قاصر على أنواع السلوك المكتسب و بينما يؤكد اصحاب الاتجاد البيئي بأن بعض الخصائص الوراثية قابلة للتغير كالاستعداد لمرض عمين ، وأن بعض أنواع السلوك المتعلم غير قابل للتعديل و فبعض القدرات المكتسبة وبعض الدوافع المبولوجية الدوافع البيولوجية .

ومن بين الدراسات التي حاولت اثبات وتأكيد تأثير المامل الوراثي دراسات ، جالتون ، سنة (١٨٧٤) التي البت قيها التغوق العقلي في بعض الأسر الانجليزية • كما توصل و نيومان وفريمان ومولزنجر ١٩٣٧م الى نتائج مشابهة في دراستهم على ١٩ زوج من التواثم التماثلة ، ١٩ زوج من التواتم غير المتماثلة • وكان اهتمام دراستهم ينصب على جوانبالشخمية النلاك : الجانب الجسمي ، والقدرات العقلية أو الذكاء ، والسمات الشخصية ، وقد نوصلوا الى أن تأثير الوراثة واضع جدا في النبو الجسمي ثم يقل الى حدما في مستويات الذكاء ويكاد ينعدم في سمات الشخصية ٠ وذلك لانهم توصلوا الى أن درجة التشابه بين التواثم المتماثلة وغير المتماثلة كانت واضحة تماما في الحجم البدني وغير ذلك من المظاهر الخاصة بالنمو الجسمي ، وكانت أقل في مستويات الذكاء، وأن التشابه في مستويات الذكاء كان أكبر من درجة التشايه في سمات الشخصية • وذلك لانهم توصلوا ال أن درجة التشابه بن التواثم المتماثلة وغير المتماثلة كانت واضحة تماما في الحجم البدني وغير ذلك من المظاهر الخاصة بالنمو الجسمي ، وكانت أقل في مستويات الذكاء ، وأن التشايه في مستويات الذكاء كان أكبر من درجة التشابه في سمات الشخصية •

كما توصلت أبحات و ايزنك وبريل ، (١٩٥١) الى أن القدرات العقلية وسمات الشخصية تتحدد بأثر الوراثة .

كما توجد مجموعة كبيرة من الدراسات اهتمت بمعاملات الارتباط بين الذكاء ودرجة التشابه الوراثى ، بأن أجريت على عينات من التواثم ودرجات محتلفة من القرابة • وقد أكدت هذه الدراسات جميعا ان وسيط مبامل الارتباط بين ذكاء التواثم المتماثلة الذين ربوا معا قدرة ١٨٨٠ بينما كان

وسيط معاملات الارتباط بين ذكاء غير الاقرباء الذين ربوا مما قدره ١٦٠. مما يشير الى ناثير العامل الوراثي .

وهم بهذا يرون أن الوراثة تحدد المستويات العليا للصفات المختلفة التي يمكن أن يصل اليها الفرد لو توفرت لديه البيئة المناسبة شأنها في ذلك شأن البذور الجيدة التي تجد البيئة المناسبة لنموها •

وقد قامت مجموعة من الدراسات على اطفال ربوا في بيوت التبنى والمؤسسات والملاجئ وفي احدى الدراسات التي قامت على ٩١٠ فرد تقع أعمارهم فوق ١٨ عاما ، نشأوا في بيوت غير بيوتهم الأصلية وقام البحث بهدف معرفة الى أي مدى يتجع الاطفال المتبنون في حياتهم ، فوجدوا ان ٧٧٪ من هؤلاء الافراد تاجحون تماما ، وأن ١٣٪ منهم غير تاجحين ، وأن ١٠٪ منهم جانحين أو منحرفين ، وأن هذه النتيجة لا تختلف تماما عن نجاح الافراد الذين يربون في بيوتهم الاصلية ،

وقامت الباحئة « ليهى » بدراسة على ٢٠٠ طفل من الابناء المتبنين ، وكان الاطفال يودعون بالأسر البديلة قبل أن يصلوا الى سن ٦ شهور ، وأجريت الدراسة بعد ٥ سنوات من هذا الايداع ، وكانت الباحثة تهدف الى اثبات أثر البيئة فتوصلت الى تأكيد عامل الوراثة حيث ظهر أن معامل ارتباط ذكاء اطفال المجموعة المقارنة ، وذكاء أمهاتهم الحقيقية في الأسر الطبيعية حوالي ٦٠ وأن معامل الارتباط بين ذكاء الاطفال المتبنين وذكاء الاطهات البديلات قدره ١٨٠٠

وبالمثل قامت دراسة و سكوداك وسكلز و التتبعية على ١٠٤ طفلا فصلوا عن أمهاتهم بعد الميلاد ، ووضعوا في أسر بديلة • وأرادا ان يثبتا العامل البيثى فأشارت تتالجهما الى تأثير العامل الوراثى ، ولو أن معاملات الارتباط التى توصلا اليها كانت منخفضة بدرجة كبيرة •

وقى دراسة أخرى أجراماً و قريمان ومولزتج ومتشل » (1974) في جامعة شيكاغو على 5.1 طفلا متبنين في أسر بها اطفال يماثلونهم في الأعمار والجنس فتوصلوا إلى معامل ارتباط بين ذكاء الاخوة بالتبني قدره ٧٣٠٠ جينما كان معامل الارتباط بين ذكاء الاخوة الحقيقيين قدره ٥٠٠ مما قد يدعم كلا من أثر الووائة أو أثر البيئة ٠

وعبدما درسوا متوسط نسية ذكاء كل مجموعة حسب المستوى الاجتماعي الاقتصادي للاسرة التي يعيشون فيها ، وجدوا أن ذكاء الاطفال ب وعددهم ١١٤ فردا – في البيوت ذات المستوى الاجتماعي الاقتصادي المرتفع قدره ١٠٦٨ ، بينما كان متوسط ذكاء الاطفال – وعددهم ١٨٦ فردا – في أسبر متوسطة قدره ١٠٦٩ وكان متوسط ذكاء الاطفال في مستويات اجتماعية اقتصادية دنيا – وعددهم ١٠١ طفلا – ١٨٨٨ وكان معامل الارتماط بن المستوى الثقافي ونسبة الذكاء ١٤٨٨

وقامت مجموعة من العراسات على أثر الاتجاهات الوالدية على ذكاء الإطفال منها دراسة و تنبورن ، وباللوين ، وسونتاج ، وبنج ، • فتوصلت دراسة وننبورن الى أن سمات الشخصية : الاتكالية _ العدوانية _ التعاطف ترتبط ارتباطا دالا بخصائص الأم وأساليبها في التربية وطموحها بالنسبة للطفل وذكائه _ كما توصلوا الى أن ذكاء الاطفال الصغار يزداد في النمو في الجو الأسرى الذي يسوده التفاهم والاحترام عنه في جو تسلطى أو رافض أو زائد التسامح أو زائد الحماية ، وان ذكاء الاطفال يرتفع حين تشجم الامهات استغلال الطفل منذ ايامه الاولى •

كما كانت دراسة و بنج ، على ٥٠ ولد وبنت بالصف المخامس الابتدائى بعضهم مرتفع فى القدرة المفظية والبعض الاخر مرتفع فى القدرة المكائية والآخرون مرتفعون فى قدرتهم العددية ٠ وكان هدف الدراسة بعث اتجاهات الأمهات نحّو تنشئة الاطفال وعلاقتها بقدراتهم ٠ فوجدت بنج أن المتفاعل بين الأم والطفل يؤدى الى زيادة ونمو القدرة المفظية ، وأن التفاعل مع البيئة الطبيعية والعدد والالات يؤدى ألى ارتفاع القدرة المكانية ومى القدرة على تصور الحركة فى المكان ٠ وأن التدريب على الاستقلال وتشجيع الطفل على القيام بأعمال معينة يؤدى ألى ظهور القدرة المعدية بدرجة كبيرة وهى القدرة على التعامل بسهولة ويسر مع الأعداد والعمليات الحسابية من جمع وطرح وضرب وقسمة ٠

وقد قامت العديد من الدراسات لتثبت العلاقة الوطيدة بين بعسف العوامل البيئية والذكاء وسمات الشخصية ، فريط البعض مثل د جيزك ولورد ، في دراستهما على اطفال ما قبل المدرسة الابتدائية ــ بين المستوى . الإجتماعي الاقتصادي والقدرة اللغوية • قاطفال البيئات الاجتماعية الاقتصادية الحليا يتكلمون أسرع وأقوى من أطفال البيئات الدنيا • كما أقام البعض المعلاقة بين مهن الوالدين والذكاء فتوصل • طوسون ومكتمار ، الى أن ثبة فروقا بين أبتاء المهن المختلفة في نسب ذكائهم • وقد أجريت دراسان عديدة تؤكد ذلك في كل من فرنسا وانجلترا والسويد • على الرغم من وجود تداخل كبير بين فئات المهن وأن بعض الحالات الفردية من أبناء بعض الهن ون يتميزون على أبناء مهن أرفى في ذكائهم • وما يمكن ذكره في هذا الصدد عبيرون على أبناء مهن العليا يهيئون لأبنائهم ظروفا للتنشئة ، ويتمثل ذلك في ريادة المحصول اللفظي والانجاب الايجابية نحو التعليم •

كما ربط بعض الدراسين بين مسنوى التعليم الرسمى الذي تلقاه الآباء وبين ذكاء أبنائهم ، وأن الارتباك مرتفع بصفة خاصة بعد سن ه سنوات ، كما يرى البعض أن أعمار الوالدين قد تؤثر في ذكاء الإطفال ، وأن العائلات الكبيرة والصفيرة وعدد أفرادها ، وعدد اطفال الاسرة ذو علاقة بمستويات الفروق الفردية في الذكاء ،

كما توصل بعض الباحنين أمنال و سميت ، (١٩٤٢) و همويلر ، (١٩٤٢) الى أن الغرص التعليمية التى تتحسن فى منطقة سكنية معينة تحدث تحسنا فى ذكاء الاطفال ، كما أكد ه عوسين ، اند نوع الدراسة له تأثير على نبو الذكاء حيث أختبر ذكاء ٢٢٧ طفلا بالصف الثالث باحدى مدرس السويد ، ثم أعاد تطبيق اختبارات الذكاء بعد ، ١ سنوات مقسما عينة دراسته الى مجموعتين : مجموعة منهم التحقت بالمدرسة الثانوية ولكنها لم تتخرج منها ، وكانت الزيادة فى نسبة ذكائها بمتوسط قدره ١٠٢١ نقطة ، ومجموعة أخرى أنهت دراستها النانوية والتحقت بالمجامعة وجد أن نسبة ذكائها زادت بمتوسط قدره ١٠٠٠ نقطة ،

وقد وجد بعض الباحثين أن أبناء المدينة يتفوقون على أبناء الريف في أدائهم على اختبارات الذكاء • ولو أن بعض علماء النفس ـ مثل «شمبرج» (١٩٢٩) ـ يرون أن اطفال المدن يتميزون على اطفال الريف في المفردات التي تتفسن معلومات عن أشياء بالمدينة • ولم تظهر الفروق بصورة واضحة يهينهما بالنسبة للاختبارات غير اللفظية • وجد أن اطفال الريف غير متخلفين

عن اطفال المدينة في الاداء على مكعبات فوكس واختبارات لوحات الاشكال ، بل تفوقوا في اختبارات الفاذ الصور المتقطعة واختبار الفرس والمهر التي ندور حول حياة القرية • ولو أن طروف الحرمان الثقافي للقرية يؤثر تأثيرا بالغا في ذكاء الابناء •

ويتأثر بالحرمان الثقافي الجماعات البشرية البعيدة عن المؤثرات الثقافية ممل ملاحي الانهار الكبرى، وسكان القرى الجبلية، والجماعات شبب البدائية وأيضا الاطفال الذين ولدوا بعيدا عن المعران وفي الفابات، ويتفسح هذا في طفل افيرون الذي وجد سنة ١٧٩٩ في احدى غابال فرنسا ، والعلقلتان الهنديتان اللتان وجدتا قرب مدينة ميدنابور، والعلقل كآسبار هوسير الذي طل حبيس سجن انفرداي لمدة ١٧ سنة ، والذي لم ير انسانا طوال حياته وكان طمامه يصله من خلال فجوة من أسفل الارض، وجبيع هذه الحالات لم تسنطع أن تتوافق مع المجتمع حتى أن العمليات الحسية البسيطة من رؤية وادراك كانت مختلفة لديهم تماما، وما أقرب هذه الظاهرة بظاهرة التشوهات التي تعميل الولادة والتي تتمثل في نقص أوكسجين الانسجة عند الولادة بها يؤدي الى اصابات الولادة والتي تتمثل في نقص أوكسجين الانسجة عند الولادة بها يؤدي الى اصابات وحالات الضعف المقلى، وأيضا فأن للتغذية والمقاقير والمرض منل الانيميا المزمنة والخبيئة والالتهاب السحائي الذي يهد أغشية المنابرا على الجانب المقلى للفرد،

كل هذه تأثيرات بينية يساعدها في القيام بوظيفتها كاملة وجسود الاستعداد المسبق و فقد يبدو أحيانا أن البيئة ذات التأثير الهام ، ويبدوأحيانا أخرى أن الوراثة ذات التأثير الرئيسي ، ولكن الحقيقة أنه لا وجود لاحدهما دون وجود للآخر وأنهما متفاعلان تفاعلا كاملا وأن أثر الوراثة قد يكوف أكثر ظهورا في الجانب الجسمي عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب الانفعالي والاجتماعي للشخصية و أما أثر البيئة فهو أكثر ظهورا في الجانب الانفعالي والاجتماعي عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب الجسمي والماني عنه في الجانب الجسمي والمانية فهو اكثر طهورا في الجانب

مراجع الفصل الثاني عشر

- ١ أحمد زكى صالح . علم النفس التربوى القاهرة : مكتبة النهضة المعربة ، ١٩٧٢ •
- ٢ ــ انستازی ، فولی (ترجمة : السید خیری و آحرین) : سیکولوچیة
 الفروق بین الأفراد والجماعات القاهرة : الشركة العربیة للطباعة
 والنشر ، ١٩٥٩ •
- ٣ ــ رمزية الغريب : التقويم والقياس النفسى والتربوى القاهرة :مكتبة الأنجلوا المصرية ، ١٩٧٠ •
- ع سليمان الخضرى: القروق القودية في اللكاء القاهرة: دار الثقائة.
 ١٩٧٥ •
- القاهرة : مكتبة الانجلو ...
 العمرية ، ١٩٧٦ ...
- ٦ حبد العزيز القوص : الفروق الفردية في القدرات ودلالتها في ميدان
 السياسة القومية صحيفة التربية مارس ١٩٥٥ •
- ٧ ـ عطية محمود هنا : التوجيه التربوى والهنى الناهرة : مكتبة النهضة المسربة ، ٢٥٩١ •
- ٨ ـ فؤاد البهى السيه : علم النفس الاحصائى وقياس العقل البشرى •
 القامرة : دار الفكر العربي ، ١٩٧١ •
- ٩ ـ قواد أبو حطب: القدرات العقلية القامرة: مكتبة الانجلو المعربة ،
 ١٩٧٨ •
- ۱۰ کلاینبرج ، اوتو (ترجمة : رشدی فام ، أحمد المهدی) · البعوت السیکولوجیة فی الفروق المنصریة ، القاهرة : مکتبة الانجلو المحریة، ۱۹۹۹

- ١١ محمد نسيم رافت : بعث الطلبة المتفوقين ، القاعرة : وزارة التربية والنمليم ، ١٩٦١ .
- ١٢ يوسف الشيخ ، جابر عبد الحبيد : سيكولوچية الفروق الفردية ،
 القامرة : مكتبة النهضة العربية ، ١٩٦٤
- ١٣ محمد عثمان نجاتى : علم النفس العمثاعى القامرة : مكتبة النهضة
 الصرية ، ١٩٦٠ •
- 14. Anastasi, Anne. Psychological Testing. New York: The MacMillan Co., 1957.
- Crenbach, L.J. Essentials of psychological testing. New York: Havper, 1960.
- Freeman, F.S. Theory and practice of psychological testing. New York: Holt, 1962.
- Green, E.B. Measureemnis of human behavior. New York: Odyssey, 1952.
- Lindquist, E.F. (ed.) Educational measurement. Washington, D.C., American Council on Education, 1951.
- Thorndike, R.L. & Hagen, A. Measurement and evaluation in psychology and education. New York: Wiley Inc., 1969.
- Tyler, L.E. The psychology of human differences. New York: Appleton — Century — Crofts, 1956.
- Womer, F.B. Research toward national assessment. Western Regional Conference on Testing Problems. Proceedings, 1968, pp. 34-49.



ion verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

اللمسل الثلاث عشر

الشخصية

فيبة الشغمية

يبدو أن كل فرد يعرف ما من الشخصية ، ولكن لا يستطيع أحد أن يصفها بدقة ، ويُتيجة لذلك يوجد العديد من التعريفات التي تعاول تعديد ماهية الشخصية (ج٠ أولبورت ، ١٩٦١) .

قبل محاولة اعطاء تعريف للقسخصية ، يمكن أن نلتى نظرة سرسة عن كيفية تداول هذا المصطلح في حياتنا اليومية العامة • فاذا تأمل الغارى، خبراته المحاصة ، فلا شك أنه يعرف عبارات مثل : • فلان ذو شخصية قوية ، واخر ذو شخصية ضعيفة • • أو ليس له شخصية • • الغ » ، وهي تعبيرات عادة ما تسمعها في حياتنا اليومية • وتتعركز هذه التعبيرات حول قيمة المشمير الاجتماعي للشخص ، أي مدى تأثيره على الآخرين • • أي ما يبرز هذا الغرد في تعاملاته مع الآخرين •

الا أفتا نبعد أن أن علماء السلول حين يتجهون لدراسة الشخصية ، ومع أنهم يكرسون الكثير من جهودهم حول قيمة المثيرات الاجتماعية عند الإفراد ، الا أنهم يتفقون قيما بينهم على أن دراسة الشخصية تتفسن أكثر بكثير من اعتبار قيمة هذه المثيرات الاجتماعية مهما كانت أهميتها • ويشير ال ذلك مساراسون • (١٩٦٦ ، ص ١٠) بقوله « يجب علينا أن نعتبر الشخصية كعفل تجارب أكثر كبان حقيقي أو كبان افتراضي • •

وفيما يلى نعرض ليعض تعريفات الشخصية التي وان كانت تغتلف في مناحي واتجاهات معينة ، الآآت من المقيد على دارس سيكولوجية الشخصية أن يلم ببعض عند المناحي والاتجاهات قبل أن نزيل له تعريفنا عن الشخصية • - 377 -

جون واطسون :

مؤسس النظرية السلوكية ، يؤكد في تعريفه للسخصية على السلول الملنى أو الظاهرى للكائن الانساني ، فيقرد أن : أو الشخصية هي مجموع الانشطة التي يمكن اكتشافها عن طريق الملاحظة الفعلية للسلوك لفترة كافية بقدر الامكان ، وذلك لكي تعطي معلومات مؤثوق بها مرح وبكلمات أخسرى الشخصية هي النتاج النهائي لانظمة عاداتنا كما أن طريقتنا في دراسة الشخصية تتناول جزم من نشاطات الفرد المتجددة باستمرار ٠ » (واطسون ، الشخصية تتناول جزم من نشاطات الفرد المتجددة باستمرار ٠ » (واطسون ،

والبعدير بالذكر أن كثيرا من علماء المدرسة السلوكية في العصر العديث يشاركون واطسون في استبعاده للعمليات التي تحدث داخل الكائن ، الا أنه يبدو عليهم عدم الارتياح في تأكيده على أن الشخصية هي مجدوع الانشطة وكان العمليات السلوكية بذلك قابلة للاضافة بطرق معينة .

جوردون اولبورت :

على تقيض واطسون ، نجد أولبورت في كتابة الكلاسيكي و الشخصية (١٩٣٧) قد جعل السليات الداخلية هي مركز تعريفه ١٠ اذ يقول و الاستخصية هي ذلك التنظيم الديناميكي داخل الفسسرد من تلسك الأنظبة السيكوفسيولوجية التي تحدد توافقاته المتفردة مع طروف بيئته » / وقد كانت الانظبة السيكوفسيولوجية ، بالنسبة لاولبورت ، مفهوما واسما حيث يتفسين المعلات والاتجامات والميول والمواطف ، ومن خذا المفهوم كسون أولبورث نظريته المعروفة بالسمات ، التي سيأتي العديث عنها .

سيجموند فرويد :

يفسر الشخصية في ضوء تكوين عقلي مدين أو جهاز مدين للشخصية يتضمن ثلاث جوانب : الهو ، الأنا ، الأنا الأعلى ، وما يجرى بينها من علاقات متبادلة تقوم على الصراع أو التوافق بينها • وتؤكد نظرية فرويد في لتحليل النفس على أثر الخبرات المبكرة في الطنواة على تكوين الشخصية ، والمبدود و الخبرات اللاشعورية في توجيه الشخصية .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

دايموند كاتل :

يشير الى أن التسخصية من ذلك النظام الذى يسمع بالتنبؤ بما سيفسله الكائن الآدمى في موقف معين ، وبالنال فان التسخصية تتناول جميع الماط سفوك الفرد ، الظاهرية والخفية (كائل ، ١٩٥٠ : ٢ ـ ٩) .

يفيد ماكليلاند :

يعتبر الشخصية السب ملهوم أو تصور للانساط السلوكية التنفس ما ، في جميع دقائلها وتفاصيلها والتي يمكن أن يعطيها العالم الانصائي عنه لحظة زمنية معينة • وعلى ذلك فان الشخصية ما عي الا تأويل أو تفسير نظرى مشتق من جميع الانساط السلوكية لشخص ما (ماكليلاند ، ١٩٥١ : ٦٩) • والفكرة الجوهرية في تعريف ماكليلاند عن أن الشخصية ليست مرادنة للسلوك ، ولكنها بناء أو هيكل نظرى مشتق من ملاحظة الانساط السلوكية .



واذا وضعنا هذه التعريفات في الاعتبار ، يمكن أن لتبتي تعريفا اجرائيا للشخصية يعتمد على نظام السلوك الانسائي في التعرف على طبيعة الشخصية ، « فالسلوك ـ كما يقرر « هب » (١٩٦٦ ، ص ٧) ـ مصطلح فني نفس ، يتضيع في النشاط الملاحظ بصفة عامة ١٠ السلوك هو الأساس العقيقي أو القاعدة الحقيقية لعلم النفس » • ومن الخصائص الأساسية للسلسوك الانساني :

- (أ) أنَّ سلوكُ الغرد يَجبيع مثيرًا لغرد آخر ، وذلك اذا حولنا اعتمامنا للشيخس الآخر التي نتفاعل معه •
- (ب) أن السمة الأساسية في الانسان هو انه يعول ويطلق أحكسام وبصنع قرارات حول سلوكه ، أي أن سلوكه يصبح بالفعل مثيرا له معنى عنده •

وفي ضوء عله الاعتبارات ، يعكننا أن ناخذ بتعريف اجرائي للنسخصية على النحو التالي : الشخصية نظام افتراضي ننسبه لشخص ما ، بناه على ملاحظتنا الانماط سلوكه ، وهي ذلك النظام الذي نفترضه خاصة في محاولتنا لتوضيح السلولي ذي الدلالة والمني بين الفرد والآخرين ، والعمليات التي تحدث بداخل هذا الفرد ، والمسخصية هكذا مصطلح يعنى نظام خصائص الفرد وأساليبه في الحياة التي تحدد توافقاته المتفردة تجاه ظروف الوسط المحيط به ،

والجديو بالذكر أن تعريفنا هذا يشير الى أن الشخصية ، عكس آرا، بعض السيكولوجيني ، ليست مرادقة للسلوك ، بل هي بناء معقد أو تفسير نظرى مشتق أصلا من الملاحظات السلوكية ،

كما أن تعريفنا هذا لا يعدل علماء النفس وحدهم عبه تفهم جميع الانماط السلوكية التي يصدرها الكائن الآدمى ، بل يتضامن معهم جميع الاخضائيين الذين يتعاملون مع السلوك الانساني ، أي أننا يجب أن نلم بجميع مجهودات العاملين في حقل الشخصية ، وذلك لكى نصل الى تفهم أفضل وأعمق ، هذه المجهودات تشركن حول علم النفس الاجتماعي ، وعلم النفس التجريبي ، وعلم النفس البيولوجي ، والفسيولوجي والانثربولوجيا النفس التجريبي ، وعلم النفس البيولوجي ، والفسيولوجي والانثربولوجيا التفافية والعلوم الاجتماعية والتربوية - كل هذه الميادين مما لا شك فيه ستلقى أضواها يعتد بها في فهم طبيعة الشخصية ، وبالتالي يجب على دارس الشخصية الاعتمام بهذه الميادين. حتى يستطيعوا الوقوف على حقيقة الشخصية الانسانية ،

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- 447 +

نظريات الشطعية

يشبير في ميدان دراسة الشخصية تفسيرات متعددة تحاول تعديسه طبيعة الشعد بية في ضوء تصورات ومنطلقات نظرية معينة ، تنفق أو تختلف مع بعضها بدرجة أو بأخرى وبشكل أن بآخر ، وفيها بلى تعرض لبعض منه النظريات الأساسية : نظرية التحليل النفسى ، نظرية الذات ، نظرية السمات .

أولا ـ نظرية التحليل النفسي

بر و سيجموند فرويد ، مؤسس مدرسة التحليل النفسى ، من أعظم علماء النفس الذين أماطوا اللتام عن حقيقة الشخصية الانسانية وعزاغوارها السيقة والدفيئة ، وقدم فرويد مفاهيما لقيت انتشارا في كثير من الميادين حتى عند رجل الشارع ، وهي نظرية دينامية تكشف عن دافعيات السلولى الانساني وقواه المتفاعلة داخل الفرد ،

اللاشعور :

يقرر قرويد أن العقل الواعى (الشمور) يمثل فقط سطح الحياة العقلية الكلية للانسان ، وأن الجزء الاكبر من العبليات العقلية تجرى خارج نطأق الوعى و وبالرغم من أن محتويات الوعى في أى لعظة معينة دائما ما تكون محدودة ، فأن الكثير من الافكار والصور يمكن استحضارها عن طريق مثير مناسب و ويشير نتيجة لابحائه الاكلينيكية أن جزء كبيرا من سلوك الانسان ميكور موجها عن طريق عبليات عقلية لا يعيها ، وأن القرد لا يكون غير واج بهذه العمليات ولكنه ، على النقيض بالنسبة لعمليات ما قبل الشعود ، يقاوم في أن يصبح مدركا أو واعيا لها .

ومودهه عمليات اللاشعور وتسمى دائما لكي تدفع بنفسها الى السعود ، ولكن هذا الدفع يقاوم عن طريق قوى أخرى في الشخصية تعاول أن تبقى هذه العمليات لا شعورية ، وفائها ما يشعر الانسان بعراع داخلي غير أنه كثيرا ما يفشل في تفهم أسبابه ،

onverted by Tiff Cambine - (na stamps are applied by registered version)

- 44x

الإنظية الفرعية للتسخصية :

لقد أدى مقهوم فرويد الدينانيكي للتستحدية به الى تأكيد الصراع لو المقاومة بن قوى التستحدية • وعلى الرغم من أن مقهوم السليات البقلية اللاسمورية بني جومريا في نظرية فرويد ، الا أنه كون نظرة اكتر تعليما للحياة المقلية ، أو ما يسمى ببناء الشخصية • فالتستحدية يسكن تصورها في الحار ثلاث أنظمة فرعية مي :

الهـــو ID IEGO Uyi IEGO الاعلى SUPER EGO

وتعرض لهذه الأنظمة لكي تلقى الضوء على الصورة الكلية للشخصية كما صورها لنا فرويد:

الهو: من المآلوف أن يقول اخصائي التحليل النفسي أن الطفل كله د الهو ، وذلك ليوضع أن الظامين الآخرين في الشخصية لم يتكونا بعد أي أن الأنا والانا الأعلى يتكونا بعساء على الخبرات التي سيسر بها الطفل فيما بعد ، أما الهو ، فعلى النقيض من ذلك ، يظهر منذ المراسل الاولي للطفولة ، أي تكون له جلور في التكوين الشخصي أو في الخواص البيولوجية للكائن الحي الانساني .

يجتوى الهو على دواقع قطرية عديدة تسمى بالغرائز في معظم، كتابات مرويد ، مثل الجوع والعطش وغيرها ، وعلى الرغم من أن فرويد تعرف على هذا التنوع في الدواقع الفطرية ، الا أنه لم يوليها أهمية بقدر اهتمامه بالنين منهما وهما : الجنس والعدوان ، حيث أعتبرهما على جائب كبير من الأهمية في بناء الشخصية ، ولقد برر أخذه بهما عن طريق دواساته الاكلينيكية التى أبانت له أن هذين الدافعين أكثر من أي دواقع أخرى عرضة للاجباطات والصحوبات في مديل اشباعها ، وأن لهما بالتالى تأثير متلف للفرد والمجتمع وبالتالى يجب ضبطهما والتحكم فيهما ،

تقوم وجهة على فرويد على أن الطفل له عدة غرائز أو دواقع يحاول

اشباعها في الحال وبضورة مباشرة ، فاذا كان جائما فانه يعبر عنذلك بالضيق ولا يعنيه ما اذا كان الوقت مناسبا عند أحد الافراد لكي يدفع عنه هذا الضيق ، واذا امتلأت مثانته قسوف يتبول مهما كان الأمر ، وحتى وأنكان جالسا بين يدى أحد الكبار ، وان لم يقسل ذلك فان ضيقه سيزداد ، حيث أن كل ما يهمه هو راحته ، مثل هذه الملاحظات أدت بفرويد الى استنتاج رئيسي وهو أن سلوك الطفل موجه وفقا لمبها اللذة ، أي أنه يعمل على ازاحة التوتر غير المرغوب فيه وعلى التو وبصورة مباشرة لكى يحصل على راحته ولذته .

وغالباً ما تجرى عمليات الهو على المستوى اللاشعورى ، رغم أن الهو والملاشعور ليسا مترادفين (اذ أن العديد من عمليات الانا والانا الاعلى تحدث خارج نطاق الشعور) • وعلى الرغم من أن فرويد لم يشر الى أن الكائن الانساني يمكن أن يصبح على وعى كامل بجميع دوافعه الاولية ونتائجها ، الا أنه حدد عدة طرق يمكن عن طريقها أن يصبح الانسان على علم جزئى بها ، مثل الاحلام ، كما أن العلاج النفسي يمثل وسيلة أخرى يستطيع الفرد عن طريقها أن يصبح آكثر وعيا بدوافعه الأولية • وبصورة عامة يستقد فرويد أن بواعث الهو يمكن تدخل في نطاق الوعى وذلك عندما تكون الظروف مهياة للذلك ، كأن يكون الأزا في حالة وهن واستضعاف

الآنا: مشل الهسو ، بمثابة بناء ، كما أنه مصطلح يشتمل على عدد من العمليات الافتراضية التي يستدل عليها من السلول ، الآنا بناء معقد يصف مجموعة من الابنية المترابطة ، والحقيقة اذا شرعنا في تقييم (أنا) فرد ما ، فانه يجب بالتالي تقييم أنماط سلوكية متنوعة الاختلاف ، ألا أنها في نفس الوقت مترابطة جمورة افتراضة .

ننا كان سلوك الطفل الصفير من دلالة على قطالية ميكانزم الضبط والتحكم في أدائه ، فما هي التفيرات السلوكية التي يمكن أن نلاحظها لمن الطفل الصغير وا لتي نستمل منها على أن الانا قد تكون لديه بالفسل ؟ يمكن التول بأن الانا الذي يكون في مرحلة تكوينية نلاحظه خلال نوعين من الطواهر السلوكية التي ترتبط ببعضها الآخر :

(1) مهارة الإدراك الحسى Percoptual skill نستطيع ان العدل كيف يبدو العالم لطفل رضيع ، فهو لا يعرف تعاذج واضعة معيزة او معانى في مقا العالم ، الا أننا تلاحظ أنه يتعلم التمييز بين الأشياح المرضوعات، وعندما ترى المؤشرات التي توضع بأنه يقمل ذلك تستطيع عندنذ أن تستنتج أن الانا قد تكون لديه ،

ويتمثل التمييز الجوهرى الذى يجب على الطفل أن يتمنه في أن يغرق بن ذاته والأشياء الأخرى (وتقصه بذلك ساثر المخلوقات الاخرى آدمية كانت أو حيوانية) ١٠ ويشير أصنحاب مدرسة التحايل النفس أن تحقيق هذا التمييز ليس فطريا ولكنه يتكون نتيجة الخبرة ، وعلى دلك يتملم الطفل أيضا أن يميز بن الأشياء والموضوعات المختلفة في العالم انخارجي ٠ فتمييز العلى الطفل لوجه الأم عن الوجوم المحيطة به يشير الى أن مهارات التمييز الحس قد تكونت وأصبحت بالتالى أساسا للاستدلال على تكوين الانا ٠

(ب) كف الاندفاعات Inhibition of impulses : يعبر الطفل حديث لرلادة عن حاجاته في الحال وبصورة مباشرة • وكلما دخل في طور نمائي جديد فائنا نتوقع أن يظهر قدرة متزايدة على التحكم في اندفعاته وتأميلها للوقت المتأسب • ويشير النبط السلوكي الدال على تأجيله لمطالبه ال أن الفيط الماخلي لديه يكون في حالة نمائية ، أو بتمبير التحليل المفيي يأخذ الأنا شكل ما أو صياغة معينة •

ولقد أشار فرويد الى أنه على الرغم من أن الطفل كائن باحث عن اللغة، الا أن سلوكه في الوقت ذاته يوجه بعنورة متزايدة بواسطة رغبة في تجنب الألم • وإذا كان مفهوم تجنب الآلم يمتبر بمثابة فكرة جوهرية في نظرية فرويد عن ميكانزمات الدفاع ، وإذا كان الكثير من عبليات الأنا تأخذ دورها على المستوى اللاشمورى ، بالرغم من أن الأنا والملاشمورى ليسا مترادفين ، فأن مفهوم فرويد للانا الإعلى قد أوضع أن الألم له مصادر داخلية بالإضافة أن مصادره الخارجية ،

الأنا الأعلى : يعمل الكائن الآدمى دون سائر المخاوفات الأخرى ، على وين نوع من الديط وا لتحكم الذاتي الذي يبني على نظام من التيم نابع

داخليا ، وهذا النظام هو الذي يطلق عليه فرويد مصطلح « الأنا الأعلى » · فاحد الأهداف الهامة في تدريب الطفل هو أن نعده على المستدى الذي يستطيع عنده أن يتحكم ويضبط أنباط بسلوكه بطريقة مناسبة « حتى ني غياب الأخرين الذين يهددوه بالمقاب » أو يخبروه بنا هو صحيح وما هو خطا • وعندما يشير سلوك الطفل بأن ثمة ضبط قد تكون لديه ، فأن فرويد حينثذه يذكّر أن عمليات الأنا الأعلى قد تكونت بالفمل ، أذ أن تكوينها في البناء الشخصي يمنى أن سلوك الفرد قد تأثر بامكانية المقاب السندائي (تأنيب الضمير) • وهكذا نجد أن الشخص قد يشمر بالخجل أيس بسبب أن يرغب في فمله •

وقد أشار فرويد إلى أنه يوجد مكونين للأنا الاعلى وهما : الأنا المثالي ، والضمير • وسنشير إلى كل منهما بايجاز شديد لنرى كيفية تأثيرها على السلوك الانساني •

(1) الأنا المثال ، فائنا تركد تصور للفرد المثال الذي نتمنى أن نكون عليه ، الانا _ المثال ، فائنا تركد تصور للفرد المثال الذي نتمنى أن نكون عليه ، وعند ثد يحدث حكمنا على سلوكنا على أساس مدى قربه من هذا المسال أو بعده عنه ، وعنوما فان الآباء والمدرسين قد يغرسون عن عبد محتويات مذا الأنا المثال لدى الطفل ، فقد يشير الوالدان لطفلهما بأنه من المرغوب فيه أن يكون و رجلا صغيرا و وبالتالي يتنون على السلوك الذين يوافق ويستدحون الصبى عندما يقوم بعمل و رجولى ، ، ومع ذلك فائنا نجد أن مناك مكونات أخرى للأنا _ المثال _ يبدو أنها تتكون من غير التعليم الموجسه ، وغالبا ما يكون ذلك عن طريق التقليد والمحاكاة ، والمائلة والملابقة ،

(ب) الضمير Conscience : يشار الى الأنا _ المثالي أحيانا على أنها و الواجب ، أو الذى يتبغى أن يكون ، يبتما يشار الى الضمير بالذى لا يجب أو الذى لا ينبغى ، وعموما فان وجود الضمير يصبح واضحا عندما يفسل الفرد فعلا معينا أو يكون لديه العاقم لفعل شىء ما لا يتناسق أو يتلق مع معاييره الفاتية ، ونتيجة لذلك يشعر بالذنب وكانه يقول لنفسه بأنه لا يجب أن ينبغى ألا يتوق الى قعل علما أو ذاكى ولكن لانه

سلك مكف أو ثاق الى فعل كذا ، فانه يالتالى يجب أن يعاقب * قالقسير يتنتفل على قدرة الفرد بأن يعاقب ففسه * ومن دلائل تكامل التسخصية ، كما يقرر فرويد ، أن الفرد لا يتكون لديه فحسب مفهوم بأن ينافشل ليفسل الى ذ الانا _ المثالى ، ولكنه يصدر أيضا أحكاما على ذاته * الضمير ، *

ميكانزمات الدفاع Defense mechanisms

ناقشت دانا فرويه ، Anna Frend (١٩٤٨) ميكانزمات البغاع مناقشة دعمتها بالأدلة والاستنتاجات ، اشارت فيها الى الميكانزمات الدفاعية في الشخصية ، وإذا كانت الدول تلجأ إلى الدفاع عن أمنها إذا أحسست بالخطر والتهديد ، فإن الفرد بصورة مماثلة لا يكون أنماطا سلوكية (ميكانزمات دفاعية) إلا أذا أحس بالخطر والتهديد ، والفرد الذي لا يشمر بمثل هذا الخطر والتهديد فإنه لا يجد بالتالي سببا لتشكيل هذه الحراسة ، ومع ذلك ينصب فرويد إلى أن كل منا لديه خبرات تهديدية فعلا ، ولذا نلجأ إلى تكوين هذه الميكانزمات في محاولة منا لتقليل الخطر وبالتالي حماية لأمننا ،

ونيماً يلى تلقى بعض الضوء على هذه الميكانزمات الدفاعية التي تعتبر بمثابة أهم الاسهامات التي أتت بها مدرسة التحليل النفسي .

(١) النكوس Regression : وفقا لنظرية فرويسد في التكسوين النفسى ، تجد أن الوليد البشرى يحرز خطوات تقدمية بنائية عبر سلسلة من المراحل كلما تقدم نحو النفسج ، الا أن الفرد قد يتقهقر على العلريق ، أى أنه قد يرتد إلى مرحلة سابقة وذلك بدلا من التقدم في نموه ، فاذا ارتب بالغمل ، عندئذ نقول انه حدث له نكوص ، فعلى سبيل المثال ، الطفل الذي تدرب على عملية التبرز قد يعرد إلى تلويث نفسه ، أو أن الفتى المراهق الذي يرتبط بجماعات الاقران (الشلة) قد ينسحب عنها .

وعادة ما يلجأ الكائن الآدم إلى ميكانزم النكوس لمقابلة صراع بغرض عليه تهديدا عديدا و فسلوك النكوس اذن هو تمبير عن محاولة الفرد لحل المسراع أو لتحييد التهديد الذي يواجهه و فالطفل الذي يرتد الى تلويث نفسه و قد يأتى بهذا النبط السلوكي وذلك بسبب احساسه بتهديد معنى و في بهندان حب الكياز له و

وفي بعض الاحيان والنجد نفدما أو تكوصا في النمو النفسي الا أننا نرى عملية نسيت Fixation ويمكن وصف هذه الحالة بانها احدى حالات الركود والجمود النفسي الذي ينباب الكائن الأدمى و فمثلا الطفل الذي يرفض أن يقلع عن الاطعام بوسيلة الزحاجة ، بالإضافة الى عمليات الامتصاص الأخرى لفترة طويلة بعد أن بجاور عمره الزمن هذه المرحلة، فالملاحظ أن هذا الطفل قد حدث له تئبت على المرحلة الفعية واحيانا يبدو أن التثبت يحدث بسبب التدليل الزائد عن الحد للطفل وقد يحدث ذلك بدافع الخوف ، فقد يكون الطفل حائفا من أن يقلع عن تعط سلوكي معين ، خاصة ذلك الذي يشبع رغباته بدرجة كبرة ، لانه يشك في الانماط السلوكية الجديدة الأخرى بأنها متكون مصبعة بنفس درجة اشباع الانماط السلوكية القديمة .

(٢) الكبت Repression : ميكانزم يقام للتمامل مع الدوافع التي تبدو أنها تهدد الأمن النفسي للفرد ، حيث نجد الفرد يحاول أن يتخلص من رغبة أو شهوة برفضه الاعتراف بوجودها وعندما يكبت فرد دافع ما ، فانه يطرده من مجال وعيه وشعوره ويحاول أن يستسر وكان هذا الدافع غير موجود حقيقة ، ولكن الدافع لا يقضى عليه بالكبت حيث أنه يبحث بصورة دائمة عن منفذ أو مخرج له ، ولذلك يجب على الأنا أن تزيد من جهدها لكي تبقي أو تحتفظ بهذا الكبت .

وينمثل السبب الذي من أجله يكبت الغرد دواقعه في أنه يخاف أو يخشى من الخبرات المؤلمة اذا عبر عنها • فاذا قام بعمل عدواني مثلا تجاه أحد والديه • فمن المحتمل أن ينال اعتداءا مضادا ، كسحب المحبة مثلا ، فتكون طريقته في مواجهة مئل هذه الاحتمالات الجزائية و أن ينزع ، الي طرد الدافع من الوجود ، أي يكبته •

(٣) تكوين رد الفعل Reaction formation: غالبا ما يغشل الكبت فى تكوين دفاعات كافية ، ولذلك نجد الفرد قد يدعمه بميكانزمات اضافية ،ومن اهمها مى تكوين المقاومة أو رد الفعل ، وهى بمثابة نمط سلوكى مخالف ومضاد فى خصائصه لميول الشخصية التى تعانى من هذا الميكأنزم الدفاعى وقد يوضع المنال الآتى طبيعة هذا الميكانزم الدفاعى :

« كان أحمد رئيسا ذا كفاة عالية ، كون شركة كبيرة ناجحة ، بناها من أصغر شيء فيها ألى أكبره على اكتافه ، وفي أواخر عقده الخامس أصبيع يعاني من أكتئاب شديد ، وأخيرا اتجه الى محلل نفسى ، وأثناء العلاج أصبع واعيا ومدركا بأن لديه حاجة شديدة في الاعتماد على الآخرين ، وسبب له مذا الاكتشاف شيئا من الفيق ، وبهذا الاستبصار الجديد بدأ ، أحمد ، التحقق بأن سلوكه الظاهري عبر السنوات الطويلة الماضية كان وسيلية لاخفاء ه حاجته الشديدة الى الاعتماد على الفير ، ، اذ أن سلوكه كان يعلن و انظروا أنا مستقل وذو كفاية ذاتية حتى لا تستطيعوا الشك في الضعف أو التبعية التي تنناب ذاتي ، ، والجدير بالذكر أن ، أحمد » في مئالناالسابق، الم ينكر التبعية فقط ، ولكنه كان يقاومها أيضا وذلك عن طريق اقامة وبناء انساط متعالية ومتفوقة من السلوك ، وكانت في جوهرها متعارضة ، بالإضافة الى تناقض نوعياتها ،

(1) الاسقاط: Projection يتضمن ميكانزم الاسقاط مرحلتين: (أ) اخفاق الفرد في التعرف على أحد الخصائص الموجودة في ذاته وادراكها، (ب) أن ينسب هذه الخاصية لشخص آخر، والتيلا يكون متصفا بها بالفعل، ونسوق مثالا يوضح هاتين المرحلتين:

شخص شحيح يعجز عن التعرف على شحته وادراك بخله ، الا أنه يلمن هذه الخاصية وبسرعة للاخرين الذين هم أكثر منه كرما ممثل هذا الشخص يحاول أن يخلص نفسه من صفات غير مرغوب فيها وذلك عن طريق طرحها على الآخرين وبالتالى نجله يسقط عيوبه على الآخرين بدون قصد واع .

منا مثال لما يسمى بالاسقاط البسيط simple projection الا أن عملية الاسقاط قد تكون أكثر تعقيدا من ذلك ، لان الدافع أو الخاصية ربما تتغير الى نقيضها قبل اسقاطها • فمثلا ، دعنا نتأمل رجلا تحركه دوافسيم شهوانية جنسية قوية نحو ذكور آخرين (جنسية مثلية) ، هذه الدوافع غالبا ما تكبت وذلك لأنه يعتبرها غير مقبولة • وقد لا يكبت هذه الدوافع فقط ، الا أنه يكون احساسا بالكراهية نحو الموضوعات التي تثيره جنسيا ، ولكنه حينئذ يجد أن الكراهية أيضا شمور غير مقبول ، وبالتالى فانه قسد

يستطها على الآخرين ، ، ويدرك أن الاخرين هم الذين يكرهونه ، وعلى مذا النحو فان عبارة ، أنا أحبه ، تصبح ، أنا أكرمه ، وبالتالي ، فانه يكرمني ، ،

ان ميكانزم الاسقاط كثيرا ما يستخدم لتأكيد أو تعظيم تقدير الفرد الداته ، اذ يحاول الفرد بالتالى تخليص نفسه ليس فقط من الخصائص غير المرغوب فيها ، ولكنه في نفس الوقت يحقر ويقلل من شأن الآخرين ، وذلك بانساب هذه الخصائص اليهم وطرحها عليهم ، بهذه الطريقة يحاول تحسين موقفه بالنسبة لمواقف الآخرين ،

(٥) التقمص تماما يختلف ميكانزم التقمص تماما عن ميكانزم الاستاط ، حيث نجد أنه بدلا من محاولة الصاق العيوب بالآخرين أو اسقاطها عليها ، يحاول الغرد في ميكانزم التقمص أن يضيفالي نفسه شيء ما ، وعندما ينفمص الفرد خصائص الغير ، فانه بذلك يوحد ذاته به أو يضيف الى نفسه خصائص هي في الأصل خصائص شخص آخر ، ونتيجة لذلك يعدث تماثل وتطابق في شخصيته مع الآخر أو مع الآخرين حيث يتبنى خصائصه أو خصائصهم ،

وغالبا ما يشار الى التطابق والتماثل كبيكانزم دفاعي ، الا أن علاقته بميكانزم التقمص غير واضحة الى حد كبير ، فاذا كان التقمص هو العملية التى يتخذ فيها فرد ما صفات الآخرين ، تشير المماثلة والتطابق الى الحالة والظروف التى تتحقق نتيجة للتقمص ، ولذلك فقد يتقمص فرد صفات الآخرين ، ونتيجة لهذا التقمص فانه يصبح متطابقا ومنماثلا لهوية ذلك الشخص ، أى انه يكون في حالة من حالات التطابق والتماثل ، وغالبا ما يعمل ميكانزم التقمص ، الذي يعتبر الميكانزم الرئيسي في تكوين د الانا يعمل ميكانزم الطريقة الآتية :

عادة ما يلجأ الشخص الى ميكانزم التقمص ، لأنه يريد أن يكون مقبولا الدى الآخرين • ولكى يكون مقبولا فى علاقات ذات معنى ومنتميا للآخرين بصورة فعالة ، يجب أن يتقبل بدرجة معقولة قيم ومثل هؤلاء الذين يريد أن ينتمى اليهم ، ويرتبط بهم ، وذلك بأن يجل معايرهم هى معايره ، حينئذ يكون قد أقر علاقة متكافئة متناغمة • وهذه العملية بطبيعة الحال ذو أهمية فى تكون الاتا د المثالى •

وقد يؤدى الخوف الى أنماط من التقمص · فعند رؤية فرد لجماعة عنوانية مثلا ، فقد ينتابه الخوف ، ونجه أن احساى طرق الدفاع ضد منا المخوف هو انضبامه الى الجماعة وتبنيه لخصائصها وجعلها خصائصه ، وبالتالى يقل لديه الخوف ، ويصبح حينقد مشسل هذه الجماعة العنوانية ، وذلك أخذا بالمثال د أن لم تستطع أن تقلبهم ، فانضم اليهم » وبصورة مماثلة نجد أن الصبى الخائف من والده ، فقد يحاول التخلص من محنته في انتحال خصائص والده الذي يخافه ، وكان هذا الصبى يقول لنفسه و أن الاحتمال ضعيف أن يؤذيني والدى اذا كنت مئله » ، تماما مثل الفرد الذي في وصط جماعة عنوانية أذ يبنو أنه يقول لنفسه أيضا • • د من غير المحتمل أن يؤذيني أو يعتنون على أذا كنت مثلهم • • • • • •

(٦) التبرير: Rationalization تختلف الخصائص العامــة ليكانزم التبرير عن الميكانزمات الدفاعية التي فرغنا من مناقشتها ، حيث أن هذه النصائص معروفة على نطاق واسع • فعندما نقول أن شخصا يبرر ، فاننا نعني بذلك أنه يقدم تفسيرا وتوضيحا لسلوكه أو لما حدث له ، وهو تفسير غير صحيح أو غير صادق • والشخص بذلك يحاول اخفاء السبب الحقيقي أو تجاهله والتنكر منه • وعادة ما يقدم الفرد في مثل هذا الموقف تفسيرا وتوضيحا يتصور انه سيكون مقبولا لدى الآخرين آكثر من السبب الحقيقي ، أو سيكون أقل أيذاها لتقدير ذاته • مثال ذلك ، تبرير الطالب لرسوبه بسبب سوء الحظ أو صعوبة الامتحان ، أو غير ذلك من الأسباب الواهية •

وعموما ، فكثيرا ما يلجا الانسان الى التبرير دون أن يدرك انه يفعل ذلك ، وفي أحيان أخرى قد يكون مدركا لما يفعله ، وفي حين آخر يتخذ الفرد هذا الميكانزم الدفاعي الا أنه يتحقق فقط فيما بعد بما كان يفعله ، هذا التعرف والتحقق المتأخر قد يثير لبسدي بعض الأفراد الاحساس بالذنب ، وذلك لانهم يواجهون الى حد ما بالحقيقة بانهم قد « كذبوا ، ، ولكن عندما يقدم الفرد تبريرا لشيء ما ، يجد انه ليس من السهل عليه التنصل منه ، وحينئذ نجده قد بصرف جهدا كبيرا في الدفاع عن هذا الميكانزم ،

(٧) الاعلاد: Sublimation غالبا ما يكون تدريب الطفل موجها

الى حد كبير الى تطبيعه اجتماعيا ، وهذه جقيقة نستطيع أن نراها فى جميع مؤلفات علم النفس الاجتماعى وعلم النفس النمو ، يؤكد فرويد على أن تهذيب الدوافع المجنسية والعدوانية هو بصفة خاصة مطلب هام فى نمو الوليسد البشرى ، وتتحقق حالة النمو السوى والطبيعى بتهذيب هذه الدوافع عن طريق عملية الاعلاء .

وبالرغم من ان الاعلاء يعرف عادة على أنه ميكانزم دفاعي ، الا أنه في الحقيقة مصطلح واسع يتضمن المديد من العمليات الفامضة غير المهسومة بصورة كلية (أنظر فينخل ، ١٩٤٥) والفكرة المركزية لهذا الميكانزم هي أن الفرد خلال عملية الاعلاء يعدل نعبيره عن الدافع الأولى لكي يتسوافق مع ما يسمى بالقيم الاجتماعية الأعلى والأسمى ، وفي هذه الحالة يتم التعبير عن الدافع بواسطة عملية تعرف بعملية التفريغ discharge حيث تأخذ شكلا له قيمة اجتماعية اسمى وأرفع من التعبير المباشر عن الدافع .

مثال ذلك : يمكن ترشيد النمو الجنسى فى مرحلة المراهقة وما يترتب عليه من حفزات الدافع الجنسى ، وفقا لميكانزم الاعلاء ، بأن نوجه المراهقين الى مجالات النشاط الرياضى والترويحى والاجتماعى والثقافى ، حيث يجرى و تفريغ » طاقاتهم فى هذه الأنشطة ، وبالتالى التعبير عن الدافع بمستوى انسانى راقى يقبله المجتمع .



نكتفى بهذه العجالة السريعة لنظرية التحليل النفسى ، ونعترف للقارى، بأننا تجاوزنا عن اسهامات آخرى لنظرية التحليل النفسى ، خاصة النمو النفسى الجنسى للوليد البشرى ، كما لم نشر فى عرضنا السابق الى المؤيدين والمنشقين لنظرية التحليل النفسى • وقد توغينا الايجاز فيما اشرنا اليسه لاعتقادنا أن هذه النظرية تحتاج الى مؤلفات متخصصة يمكن الرجوع اليها • وقد تلقى هذه العجالة بعض الضوء على هذه النظرية التى تعتبر بحق أول نظرية للشخصية الاتسانية حيث أرست حجر الانساس للفكر الحديث في هذا الميدان • ورغم الانتقادات التى توجه الى هذه النظرية ، الا أننا لا نستطيع

أن ننكر انه بالرغم من كل ما يقال عن حدّه النظرية الا أن صاحبها قد وضع وطور تظرية ديناميكية ضليمة ومتمكنة أبرزت الصراع بين عمليات الشخصية المتعارضة ومكنوناتها التي تتوارى في أغوار النفس أو تعلق على سطعها .

كانيا _ نظرية اللات

من المكن ومن الغيد أن تصف شخصية فرد ما عن طريق استخدام مقاميم التحليل النفسى ، وذلك دون الرجوع الى الطريقة التي يدرك بها الفرد ذانه ، أو قد تستخدم تعبيرات ومصطلحات نظرية السمات لكى نصف كيف يبدو شخص ما للآخرين بأنه شخص ذكى ، حساس ، غير عدواني ١٠٠٠لغ، ولكن اذا لم نقم بمحاولة حقيقية لكى نتفهم كيف يرى الانسان نفسهويدرك ذاته ، فان اطارنا عن الشخصية الانسانية لا يلبث أن يبقى غير متكامل ،

بل أن بعض علماء الشخصية يعتبرون أدراك الذات ، على درجة كبيرة من الأهمية في فهم طبيعة الشخصية الى حد أنهم قد أتخلوا منها الفكرة الجوهرية في نظرياتهم عن الشخصية ، تحاول نظرية الذات في الشخصية تحديد كيف يكون الفرد مفهومه عن ذاته ، كيف يقيمها ، وكيف ترتبط بالسلوك المرتى الملاحظ للكائن الآدمي ،

الدات في نظرية الشيخصية :

تعتبر نظرية « عفهوم الذات » self-comcept أبرز نظريات الذات في الكشف عن طبيعة الشخصية ، ولذا لقيت القدر الأكبر من البحروث والدراسات في هذا الصدد ، يقرر « جيمس ديجوري » (١٩٦٦ ، م ١٦ – ١٦٠) أنه ، « اذا حاولنا أن نقيم الى أي ملي أدت بنا الآزاء المختلفة عن الذات ، فيما لا شك فيه أننا سنجك مجموعة الباحثين البارزين في هذا المجال مم أولئك الذين بحثوا ونقبوا في الافكار والآراء الظاهرية التي نسميها بعفهوم الذات » أب

ومن الجوانب الرئيسية التي ترتبط بنمو مفهوم الذات : السذات السذات . generalized other والآخر المنم .

(1) الله المثالية : يشير معظم علماء نظرية الذات بأن الطفل مى خلال تفاعله مع الآخرين لا يشكل فقط صورة أو مفهوما لما هو عليه ، ولكنه يكون أيضا صورة لما يجب أن يكون عليه ، أو لما يحب أن يكون عليه ، والحقيقة أن بعض الأفراد لا تفرق بين ما يحسون بما يجب أن يكونوا عليه ، وما يحبون أن يكونوا عليه ، وما يحبون أن يكونوا عليه ، في حين نجد البعض الآخر يستطيع ذلك ،

وكثيرا ما يلجأ الآباء في تعاملهم مع وليدهم الى جعله يكف عن الإنماط السلوكية غير المتسقة مع مثلهم العليا ، وهم بذلك غالبا ما يفسلون في التعرف على السمات الانفعالية والمزاجية لدى الطفل ، وتكون النتيجة أنهم يسهمون في غربته عن ذاته حين يصرون على أن يسلك طفلهم بطريقة ما لا تتناسب مع ميوله ورغباته ، فقد يرغب الآباء في أن يكون طفلهم منبسطا من الناحية الاجتماعية حتى ولو كان الطفل يفضل الانشطة الانعزالية ، ويريد أخرون ان يترفع وليدهم على الأفراد الآخرين وذلك نظرا لطبقته الاجتماعية ومركز عائلته وما إلى ذلك ، رغم أن الطفل قد يكون تواقا الى الانضمام والانتماء إلى الآخرين .

(ب) الآخو المعهم: تنشأ الذات وتنمو من خلال عملية الخبرة والنشاط الاجتماعي و لا شك أن الأفراد المحيطين بالطفل لا يؤثرون فقط في مفهوم ذاته المسالية ، وانما أيضا في نظرته العامة للافراد الآخرين و يطلق على هذا الجانب من بنية المسخصية مفهوم الأخر المعمم generated other. أي ميل الفرد الى تكوين مفهوم شخصي عن الخصائص التي يتمتع بها الناس بصفة عامة (فهم مسالين ، أو معادين ، أو محايدين ١٠٠٠ الغ) و ومن شأن سلوك الآباء وملاحظاتهم عن الأفراد خارج نطاق الأسرة أن تعطى الطفل معلومات موثوق بها عن كيفية ادراكة الآخرين وكما أن الآباء يقدمون لأولادهم تعليمات مباشرة مثل « لا تنش بالناس كثيرا » ومن ناحية أخرى ، نبط أن الطفل مباشرة من ناحية أخرى ، نبط أن الطفل في نبوه غالبا ما يكون خبرات مباشرة مع الآخرين قد الخلاعم ما تعلمه من الوالدين ، أو تعدل وتغير مها تعلمه في المجال الأسزئ أ

فالفرد.لا يكون فقط مفهوما عن ذاته ولاناته المتالية ولكن أيضا مفهوما لما يكون عليه الآخرون • وباحسبة للفرد العادى غيالها ما يتلق مفهوما ذاته وذاته للثالية ، رغم أنهما نادرا ما يكونا متطابقين • وهو غالبا ما يرى نشاجا بين ذاته والنوات الأخرى ، الا أنه في نفس الوقت توجد اختلافات بينهما .

ادزال القرد للناته وادراكها بواسطة الآخرين :

قد يبدو من الصعب أن يعرف الفرد ذاته بدقة مثلما يدركه الأخرون.
وإن تتطابق ملاحظة اثنين في ادراكهما لفرد ثالث و وبالرغم من عدم وجود
الموافقة المطلقة يمكننا أن تتوقع درجة من التوافق بين الملاحظين الاكفاء يمكن
قياسها عند قيامهم بوصف شخصية أخد الأفراد وما يهمنا هو دلالة وآمية
درجة الموافقة والاتساق بين كيفية ادراك الفرد لذاته ، وادراك الاخصائين
المدربين له فاذا اتفق مفهوم الفرد عن ذاته ، مع ادراك الملاحظين المدربينله ،
فماذا يعنى ذلك ؟ ومن جانب آخر ، اذا أدرك الفرد ذاته بصورة مختلفة عما
يراها الآخرون ، فيماذا يشعر ذلك ؟

حاول برنارد شودوركوف (١٩٥٤) الاجابة على هذه التساؤلات مع التركيز بصفة خاصة على التوافق والدافعية • ولقد اظهرت نتائج هسذا البحث أن الافراد الذين يكون مفهومهم عن ذواتهم متشابه بعمورة كبيرة مع تقديرات الحكام المدربين • فانهم يكونون أكثر تكيفا وأقل دفاعية عما اذا كان التشايه أقل بن الحالات وتقدير الحكام •

ويعنى ذلك أن رؤية الفرد لنباته موضوعيا ، أى عندما يكون حكمه وتقييمه للناته متفقا مع تقييم وحكم الملاحظين الاكفاء ، دالة لتوافق أكثر فعالية ولميول دفاعية اقل •

مقبل اللات وتقبل الآخرين:

اذا كنا نتأثر بمدى تقبل الآخرين أو رفضهم لنا ، الا أن اتجاه فرد نحونا غالبا ما يكون مشروطا باتجاهه نحو ذاته ، وفي هذا الصدد أظهر عديد من العراسات العلاقة إلارتباطية بين تقبل الذات وتقبل الآخرين ، فئقسد أظهرت نتائج دراسة وشير ، (١٩٤٩) ، على سبيل المثال وغيرها كثير ، هذه العلاقة الوطيدة ، ومع ذلك يصعب التنبؤ بين هذين الجانبين بدرجسة مطلقة من النقة والدقة ، فاذا كنا نعلم درجة تقبل الفرد لذاته ، فلا يمكننا الرفتية بدرجته في تقبل الآخرين ، والعكس صحيح :

١٠ - فقد يكون الفود على درجه عالمية مى كل من تقبل زاته وتقبيسل
 الأخرين ٠

٢ ـ وقد يكون على درجة عالية في تقبل ذاته ، الا انه على درجية
 منخفضه في تقبله للآخرين •

٣ ــ وقد يكون على درجة منخفضة في كل من ثقبل ذاته وتقبلــــه
 للآخرين •

٤ _ وقد يكون منخفضا في تقبل ذاته ومرتفعا في تقبله للاخرين .

وجبيع هذه التركيبات على قدر كبير من الأهمية السيكولوجيةلدارسى علم النفس . رغم أن ذلك لا يحدث بصورة متساوية في أية مجموعات تكون موضع الدراسة •

وتمد دراسات و وليم فاى > (١٩٥٥) بمثابة مؤشر ذى دلالة فى كيفية اكتشاف الدلالة النفسية لهذه التركيبات • فلقد كون فاى عدة مقاييس ليس فقط لقياس تقبل اللذات وتقبل الآخرين ، ولكن كذلك كون مقياسا عن تقبيم الفرد لتقبل الآخرين له • وقام بتوزيع مقياسه على ٥٨ طالبا فى السنة الثالثة بكلية الطب ، وذلك لمرفة مدى التقبل الفعلي للذات لدى كل طائب ، ولقد كتب كل متهم أحب خمسة أسماء من زملائه • ولقد حلل فاى هذه البيانات وأدت به الى الاستنتاجات التائية :

١ .. بعض الحالات التي حصلت على درجات عالية في تقبل الذات ، لم تحصل على درجات عالية في تقبل الذات بعه لم تحصل على درجات عالية في تقبل الآخرين (وذلك عكس ما جات بعه نتائج البحوث السابقة في هذا المجال) ، ولكنهم كانوا يشعرون بانهم مقبولون من الآخرين و عموما فان حؤلاء كانوا مقبولين بصورة طيبة من الآخرين آكثن من هؤلاء الذين حصلوا على درجات منخفضة في تقبلهم لذواتهم ، أي أنه نتائج فاي كثمير الى أن الدرجات العالية في تقبل الذات لا تعلى بهالتالي على الممومية .

 للاحساس بتقبل الآخرين لهم . مع أنهم في الحقيقة يميلون الى الرفض من الآخرين . الآخرين . الآخرين .

٣ ــ وقد أظهر الطلبة الاكنر تقبلا من الآخرين تناقضا أقل في تقديرهم
 لتقبل ذواتهم وتقبل الآخرين . وذلك أكثر مما يحدث مع الطلبة الأقل قبولا
 لذواتهم .

٤ ـ وقد اتضع بالنسبة للمجموعة بصفة عامة أن نقدير الطالب عن مدى مقبوليته ليس مرتبطا بالقبول الفعلى له •

ويشير فاى فى مناقشته للنتائج الى أن المجموعة ذات التقبل العالى للنواتها ، ولديهم تقبل من الآخرين منخفض ، فان لديهم اتجاهات السمو والتعالى التي تهدد الأفراد الآخرين ، وبالتالى فانهم يتعرضون للاستنكار والنفور من قبل الآخرين ، كما أن المجموعة المنخفضة فى تقبل الذات في حين إنها مرتفعة فى تقبل الآخرين على النقيض من المجموعة الأولى ، حيث تشتبل على أفراد يقللون من شأن فواتهم ولا تمتل تهديدا أو خطراً على أحد ، لذا يلقون قبولا بصورة عالية من قبل الآخرين وذلك لانهم لا يهدونهم ، ولقد استنتج فاى أن المجموعة ذات التقبل الذاتي المرتفع وكذلك تقبلهم المرتفع من الآخرين ، ليست آكثر المجموعات من ناحية الحب ، الا أن هذه المجموعة ليقول : نلاخل في المجموعة ذات التقبل الذاتي وتقبل الآخرين الرتفع أن المرتفع أن المجموعة ذات التقبل الذاتي وتقبل الآخرين المرتفع أن الموقعة فات التقبل الذاتي وتقبل الآخرين المرتفع أن الموجود فيها ، وبكلمات فاى (ص ٢٧٤ – ٢٧٢)

أثبات مفهوم الدات :

يحاول معظمنا الاحتفاظ بمفهومه لذاته أو تحسينه له • وقد ننجح في ذاك أحيانا • وقد لا يحدث ذلك في أحايين أخرى • ففي حالة الاضطراب الانفعال، خد يحدث اعادة نظر جذرية في مفهوم الشخص المضطرب عن ذاته أو قد يحتفظ بمفهومه عن ذاته بينما تنفير اتجاهاته بصورة ذات دلالة جوهرية تجاه الآخرين • الا أننا اذا تناولنا هذا الموضوع بعمق في علم النفس المرض . فإن ذلك سيتعدى غرض كتابنا الحالى • ولكن نود أن نضع في الاعتباد وبايجاز هذا الموضوع (ثبات مفهوم الذات) تحت تأثير ثلاث انماط من

الظروف أو الموافف (١) تحت الظروف الطبيعية العادية ، (٢) تحت تأثير الضغوط الموقفية ، (٢) تحت تأثير العلاج النفسي .

(۱) مفهوم الله والظروف العادية : لم يتحدد على وجه الدقة المسر الزملى الذي يصبح فيه مفهوم الله واضحا ، حيث أنه يقاوم التغيير تحت الظروف الحياتية العادية ، فاذا كان تايلور (١٩٥٥) يشيرال الاستاسال المنات من علماء النفس يشيرون الى ابنا نحد كثيرا من علماء النفس يشيرون الى النا نصل الى الاستقرار والثبات في مفهوم الذات في وقت مبكر من مرحلة الطفولة ،

وفى دراسة طولية أجراها كل من « كاتز ، زيجلر ، (١٩٦٧) عسلى أطفال فى الصف الخامس والثامن والحادى عشر ، اتضع أن التفاوت فى مفهوم الذات والذات المتالية ينزايد خلال هذه الفترة من السر الزمنى .

ولفد أجرت ، مارى انجيل ، (١٩٥٩) دراسة أخرى لفهوم الذات عند المراهقين ، والمعروف أنمرحلة المراهقة فى ثفافتنا تعتبر مرحلة ضنوط مليئة بالعواصف الشديدة ، وقد ننوقع فيها نتيجة لذلك تفلبات ملحوظة فى مفهوم الذات لدى المراهقين خلال هذه الفترة ، وقد استخدمت فى هذه الدراسة استفتاءا يتضمن مائة موقف تناسب المراهقين ، خسين منها ذات تضمينات ومعانى ايجابية عن الذات ، وخمسين أخرى ذات تضمينات ومعانى سلبية عن الذات ، ولقد وزعت استفتاحا على ٢٤٣ طالبا فى المرحلة الثامنة والعاشرة فى المسلم التعليمى ، وبعد سنتين تواجد ١٧٢ من هذه الحالات لاجراء نفس الاختبار ، وقامت بحساب منى الارتباط والتقاير بين استجابات الطلاب فى المحالتين ، وقد خرجت بنتائج ذات دلالة فى هذا الصدد :

١ ـ يتسم مفهوم الذات بالثبات والاستقرار بصورة نسبية خلال مرحلة المرامقة ، حيث كان الارتباط بين نتائج الاختبار واعادة التطبيق مرة أخرى بعد سنتين مرتفعا بدرجة واضحة .

٢ ــ أطهر الطلبة الذين لديهم مفهوم ايجابى عن ذواتهم فى الاختبار الأول ثباتا واستقرارا آكبر طوال السنتين ، وذلك آكثر مما أظهره الطلبة الذين لهم مفهوم يسلبي عن ذواتهم .

هذا وتعتبر هذه الدراسة كبداية فقط على طريق شاق طويل لمسألة نمائية معقدة ، وقد ظهرت دراسات أيدت ما وصلت انجيل اليه ، منها دراسة وكارلسون، (١٩٦٥) عن مدى ثبات وتغير صورة الذات خلال فترة المرامقة ، وفيها توصل الل نتائج متفقة مع ما توصلت اليه انجيل ، فيقرر : « ، ، رغم الاختلاف في الطرق والوسائل المستخدمة ، فإن النتائج الحالية بالنسبة لتقدير الذات متفقة مع النتائج السابقة التي وصلت اليها انجيل ، والستي تشير الى أن تقدير الذات يعتبر بمثابة بعد ثابت ومستقر بصورة نسبية ، هذا بالاضافة الى أنه بعد مستقل عن الدور الجنسى ، ،

(٢) مفهوم الله والضغوط الموقفية: قبل أن نحاول تفسير مفهوم الله لشخص ما ، علينا أن نتفهم طبيعة الموقف الذي كان فيه هذا الشخص عتدما عبر عن ذاته ووصفها · فمن الأهمية بمكان أن نحد ما اذا كان الشخص واقعا تحت ضغط غير عادى حين عبر عن ذاته · ففى احدى الدراسات وزعت أبرنيثى (١٩٥٤) استفتاط عن مفهوم الذات على فتيات لهن سوابق انحلالية في ظروف يبدو أنها تضمن عدم معرفة الاسماء لهؤلاء الفتيات (مم أن اجابة كل حالة يمكن التعرف عليها عن طريق المختبر) ، ثم طبقت الاستفتاء مرة اخرى تحت ظروف أوضحت للحالات فيها أن النتائج ستفحص بدقية بواسطة الرؤساء المسئولين عنهن ، والذين ياملن أن يلتحقن بمجموعاتهم ، والقد أشارت النتائج المؤلف ان وأن ٥ حالات فقط قدمت صورة اكثر مقبولية عن ذواتهن عن المرة الاولى ، وأن ٥ حالات فقط كانت أقل تقبلية ، كما أن المجموعة الضابطة التي طبق عليها نفس الاستفتاء مرتين تحت ظروف تضمن عدم معرفة الاسماء لم تظهر تغييرا ذى دلالة الما الحالات في المجموعة التجريبية اللاتي أطهرن درجات اعلى في المرة الثانية بصورة ملحوظة ، قان ذلك كان دابعا الى أن مؤلاء الفتيات كن غير مهتمات ، وغير مباليات بالتجربة نفسها والبحرية نفسها والميا الى أن مؤلاء الفتيات كن غير مهتمات ، وغير مباليات بالتجربة نفسها والمنتورة المنابعة المنتورة المنتورة المنتورة المنتورة المنابة المنتورة المنتورة المنتورة المنتورة المنتورة المنتورة النه ذلك كان الستفتاء مرتين بنيت بالتجربة نفسها والمنتورة النابة بنات بالتجربة نفسها والمنتورة المنتورة النابة بنات بالتجربة نفسها والمنابع الله المنتورة الاسماء المنابع المنابع المنتورة المنتورة المنتورة المنتورة المنتورة النابة النابة المنابع المنتورة النابة المنتورة المنتورة المنتورة المنتورة المنتورة المنتورة المنتورة المنتورة النابة المنتورة المنتورة

ولقد استنتجت ابرنيثي أن الانسان قد يغير من تقديره لذاته وذلك نتيجة للضغوط الموقفية التي يمر بها •

ومن الجدير بالذكر أن نتائج دراسة كل من « ليفانوى » (١٩٥٤) ودراسة « كوجان » (١٩٦٥) قد أظهرتا نفس النتائج التي توسلت اليها أبرنيش بعن مفهوم الذات يتغير تحت وطأة الظروف الضاغطة أو الظروف الموقفية الطارئة ·

(٣) مفهوم الذات والعلاج النفسى: غالبا ما يكون لدى العبيل الذى بطلب مساعدة المعالم النفسى مفهوم سلبى عن ذاته أو دونية في هذا المفهوم، حنى ولو كان سلركه الظاهرى لا بومى الى هذه الحفيقة بصورة مباشرة واذا كان للعلاج النفسى أن يقدم شيئا لمثل هذا الشخص قانه من المتوقع أن تفديره لذاته سيفوى ويتدعم نتيجة لخبرته مم المعالج النفسى والحقيقة أن تفديره لذاته سيفوى ويتدعم نتيجة لخبرته مم المعالج النفسى والحقيقة أن مناك كثيرا من الأبحاث والدراسات التى تؤكد هذا النفير في مفهوم العميل

فلقد قام كل من « بتلر ، هيج ، (١٩٥٤) بداراسة نؤيد ذلك ، أحرياها على مجموعة تجريبية تشتمل على ٢٥ عميلا تلقوا علاجا نفسيا ، ومجموعة ضابطة مكونة من ١٦ عميلا أم ينلقوا علاجا نفسيا ، ولقد أجرى اختبار على كل من العينتين لمعرفة أوصاف مفهوم الذات والذات المتالية للواحد والاربعين حالة قبل وبعد العلاج النفسى ، ولقد أوضحت النتائج أن ٢٢ حالة من ييد ال ٢٥ كانت أعلى في تقدير ذواتهم بعد العلاج عما كانت عليه قبل العلاج النفسى ، في حين أن المجموعة الضابطة لم تتغير في نفس هذه الفترة .

ولفد ظهرت في السنوات الاخيرة مجبوعة كبيرة من الأبحاث التي أكلت العلافة الإيجابية بين المفاعل داخل المجموعة ، كوسيلة لاحداث التغييات الشخصية في الإفراد ، من هذه دراسة ه روبين (١٩٦٧) عن ازدياد تغبل الذات كوسيلة لخفض التعصب ، استخدم فيها طريقة تدريب الحساسية أو سرعة التأثر (وهو أحد أشكال التفاعل الجماعي) ، ولقد أعطى المتحوصيه بيانات قبل وبعد التدريب ، وذلك لتدعيم ما ذهب اليه بأن التدريب يمكن أز بؤدي الى زيادة في تقبل الذات ، كما أشارت نتائج روبين أيضا أنالتعصب قد تلاشي نتيجة لهذا التدريب ، كما أنه وجد علاقة ذات دلالة بين انخفاض مسنوى النعصب والتغير الايجابي في تقبل الذات .

×

تلك بعض أبعاد ومبادئ نظرية الذات في دراسة الشنخصية . وهي تنطلق من ، وتؤكد على ، أن محور الشخصية هو ادراك الفرد لنفسه وصورته

عن ذاته و كانت علم النظرية بلك انعكاسا للاتجاه الظاهرى في المداسات التفسية الذي يهتم أساساً بعداسة السلوك من وجهة نظر الشخص نفسه الذي هو مركز الخبرة والبصيرة ولم يكن بمستغرب بالتالى أن ترتبط هذه النظرية ببعض الفنيات الذائعة الصيت في مجال العلاج النفسي، وفي مقدمتها و العلاج النفسي - المتمركز - حول العميل و فاساس طريفة وكارل روجرز وفي هذا الاسلوب العلاجي يتمثل في أن معظم طرق السلول التي يتبناها العميل هي التي تتفق مع صورته عن ذاته و بالتالي يكون الاسلوب العلاق عنوده لذاته و التالي يكون الاسلوب

ثالثا _ نظرية السمات

كثيرا ما نلاحظ لغة نظرية السمات فى جميع الاعمال التى تطرقت الى دراسة الشخصية ، لأن السبة قد اعتبرت البناء المركزى فى مفهوم الكنبر من علماء النفس عن الشخصية ، وفيما يلى نلفى الضوء على آراء اثنين من مشاهير نظرية السمات ، وهما أولبورت ، وكاتل. .

جوردن اولبورت

يستبر اولبورت من اوائل السيكولوجين الأمريكيين الذين وضعوا حجر الأساس في بناء الشخصية كمجال متخصص ني علم النفس • فكتابـــه و الشخصية ، الذي نشر عام ١٩٣٧ كان حدثا هاما في مجال علم النفس ويعتبر ماثوره علمية الى حد كبير • ولقد تلاه و أولبورت ، بمؤلفات أخرى تكرست لنفس الموضوع ، هذا بالإضافة الى العديد من المقالات التي تناولت موضوع الشخصية • وفي عام ١٩٦١ وقبل وفاته بسبع سنوات تقريبا ، فهرت الطبعة المنقحة لكتابه و الشخصية ، تحت عنوان و أنماط وتطــور الشخصية ، وهي تعتبر بمثابة النصوص الشاملة والأخيرة لنظرية السمات وذلك سنمتمه عليها في عرضنا وتحليلنا لنظرية السمات عنه •

السمة الوحدة الجوهرية في بناء الشخصية : ببدأ أولبورت مناقشته في بناء الشخصية بتاكيده على أن الطبيعة الانسائية ، شانها في ذلك شأن كل ما هو طبيعي ، تتكون من بناءات أو هياكل ثابتة نسبيا ، ولكن لا يوجد

انفاق تام على هذه البناءات والهياكل · فالبناءات التي قد تكون مناسبة لعالم النفس الفسيولوجي ، قد لا يلجأ اليها عالم النفس المغتص بالشخصية الا بفعر ضئيل · وأولبورت كعالم نفس يجد نفسه مضطرا الى الاعتقاد بوجود البناءات داخل الفرد بسبب حقيقة ملحوطة لا تنكر وهي المروفة بسمسسة الاتساق النسبي في سلوك شخص ما ، أي أننا عندما نعرف شخصا معينا نستطيع بدقة معقولة أن نتوقع كيف سيسلك في مواقف منعدة · ·

أنواع السمات :

يمكن نفسيم السمات الى عدة أنواع:

(۱) السمات العامة والسمات العاصة : يعنبر كل شخص كائنا متفردا بالمعنى السلوكى ، فلا يوجد شخصان ـ حتى فى التوائم المنعائلة ـ لهما نفس الذخيرة السلوكية ، فلا يؤكد أولبورت على السمة التفردية للانسان التى يؤكد عليها علم النفس الفردى ، فسمات كل شخص هى فى جوهرهــا سمات متفردة ، فقد يتصف كل من (س،ص) بسمة الخجل مثلا ، الا ائنا عندما ننظر الى هذه السمة بدقة لدى كليهما ، فسنجد أن سمة الخجل لها نوعية مختلفة الى حد ما عند كل منهما ، ولذا يطلق عليها أولبورت سمات فردية أو خاصة ، وذلك لتمييزها عن السمات العامة أو الشائمة ، ومع ذلك فادية يفضل ان نشير الى السمات الخاصة على أنها ميول أو اتجاهات ذائية ،

وفى مقابل السمات الخاصة يفترض أولبورت سمات عامة ، فيقرد : « انه توجد مظاهر عديدة للشخصية يمكننا أن تقارن بها بصورة معقولة جميع الأفراد الذين ينتمون الى بيئة ثقافية معينة ، فالسمات العامة هي اذن تلك المظاهر من الشخصية التي يمكننا أن تقارن بها بصورة معقولة ومفيدة معظم الأفراد في بيئة ثقافية معينة ، في حين أن السمة الخاصة هي ما هو حقيقي فعلا داخل شخص ما » (أولبورت ، ١٩٦١ : ٣٣٩) .

(٢) السمات الرئيسية ، والركزية ، والثانوية : يشير أولبورت الى أنه من المفيد أن نتمرف على أن السمات قد تختلف في دلالتها وأحميتها في بناء الشمخصية • فبعض الأفراد قد تكون لديهم سمة واحدة قوية الى حد أن معظم أنماط سلوكهم يتأثر بها (وهي ما تسمى بالسمة الرئيسية Cardinal) •

إلا أننا تجه أن معظمنا يعكس في صلوكه ما بين خمسة الى عشرة سمات بارزة (وهي ما تسمى بالسمة المركزية Central) • ويوجد بعد دلك السمات الثانوية econdary المتعددة والتي هي مأقل وضوحا وأقل اتساقاء كماانها تسندعي لأدا وطيفتها بصورة أقل من السمان المركزية (أولبورت ، ١٩٦١ ١٩٦١) •

وعبوما قان تصنبف السمات ، على أنها دئيسية ومركزية وثانوية ، قد التجا اليها أولبورت وذلك ليؤكد على أن بعض السمات أكنر بروزا وتأصلا وذات أهمهة في بناء الشخصية أكبر من غيرها

(٣) السمات الوراثية والسمات الكتسبة : يميز اولبورت ايضسسا بين السمات الكتسبة والسمات الفطرية (وسنتعرض لتمييز معائل فيما بعد حول مفهوم كاتل عن السمات الظاهرية والسمات المصدرية) - فاذا كانت الشخصية تتألف من مكونات معينة ، فالسمات الكنسبة لتتألف من مكونات معينة ، فالسمات الكنسبة لتتألف من الا تلك القريبة من السطح الخارجي ، أما السمات الوراثية genotypical traits فيى نلك التي تصل الى قلب أو الى البزء المركزي من بناء الشخصية ٠٠ ولقد عرض أولبورت هذا التمييز على النحو التالى :

« ۱۰ السمان بتعبيرات هنا والآن ما هي الا سمات مكتسبة، أما التغاصيل الايضاحية والتي تبحث عن الميول الاعمق فهي بمثابة سمات أصلية ۱۰۰ » (أولبورت ، ۱۹۲۱ : ۳۱۷) ۰

وقد يبدو لنا أن مفهوم أولبورت عن السمة الأصلية ليس مستقلا تماما عن مفاهيم السمات الرئيسية والمركزية ، الا أن أولبورت لم يوضيح تفكيره في هذا الشئان ، ولم يكن كذلك قاطما في رأيه في توضيح كيف نقرز الن كانت السمة ظاهرية أو أصلية ، اذ يقول فقط أن أملنا في التوصل الىالنميير

يكمن في الدراسة المكثفة لحياة الفرد • يعفى الخصائص الهامة للسمات :

سنلقى الضوء في الصفحات القادمة على عدة خصائص للسمات كما وصنها اوليورت ، وتعترف ابتداءا أن مناقشتنا لهذا الوضوع لن تكون

مستوعبة وكاملة ، ولكننا سنركز اهتمامنا على النساؤلات الاكثر اهمية التي قد تثار حول السمان .

يصف د أولبورت ، عدة خصائص للسمات على النحو التاي :

۱ حقيقة السمات وصدقها : قد نتسامل ما اذا كانت السبات موجودة حقيقة ، مل مى موجودة أم أنها مجرد تصورات بدون حقيقة بيولوجية داخل الفرد ذاته ؟ أم أنها مجرد مؤدرات تعسنف تحتها الأشكال المعتلفة للسلواء الظاهرى ؟

لقد كان أولبورت واضعا تماما في قوله أن السبة نظام فسيولوجي عصبي داخل الغرد ذاته • ومع أنه يعرك أننا لا نستطيع أن نصف سمات الشخصية بتعبيرات فسيوعصبية الا أن لديه الامل بأن اخصائي الفسيولوجية المصبية سيتوصل يوما الى ذلك • ويتضع ذلك في تحديد للطبيعة الحقيقية للسمة عندما يعرفها « بأنها بناء نفسي عصبي » •

٧ - أساس الاستدلال عن السهات: في ثنايا أعمالنا، نتكلم أو نكتب أحيانا ، وكاننا نلاحظ السمات بصورة مباشرة ، ولكن أذا تأملنا السمة على أنها « بناء نفسي عصبي » ، فمن الواضع أننا لا نلاحظها بصورة مباشرة ، وفي ذلك يقرر « أولبورت » أنه من المستحيل أن نلاحظ السمة أو الميول بصفة مباشرة ، وأنما نستطيع فقط أن نستدل على وجودها أو نستنبط غيابها (أولبورت ، ١٩٦١ : ١٩٧٤) ، وهكذا في وصفنا للسمات نجد أنفسنا نفمل شيئين : (أ) ملاحظة سلوك الفرد ، (ب) تنظيم هذه الملاحظات لكي نمسل الى استدلال حول السمات التي قد تكون موجودة داخل الشخصي والتي تساعد في أحداث السلوك الملاحظ ، ولكن أولبورت كان وأضحا حين قرد بانه لا يوجد فعل هو نتيجة لسمة واحدة فقط » ،

٣ ــ علاقة السمات بقابلية السلوك على التفع : رغم أن سلوك الفرد يتسم بدرجة كبيرة من النبات والانساق ، ورغم أننا يجب أن نعترف بـأن الإفراد يظهرون درجة ما من النمايزفي سلوكهم، الا أنه الا توجد نظرية للسمات صادقة ، الا أذا وضعت في اعتبارها منذ البداية قابلية التفيير في سلوكي الفرد ، هذا بالاضافة إلى توضيحها أسباب ذلك ، (أولبورت ، ١٩٦١ : ١٩٦٣).

وقد تقول انسلوك الغرد ينسم بالنبات مع مقدار ضئيل من القابلية للتقيم هنا وهناك ، ولكن اذا تكونت الشخصية من سمات حقيقية ، فكيف اذن نسنطيع أن تتبين سبب التغيير الذي يظهر في السلوك ؟

يجيب أولبورت على هذا التساؤل بغوله : « أن اى فعل معين ما هو الا نتاج تفاعل قوى محددة كثيرة ، والتي تشكل السمات احداها فقط ، إص ٢٣٤) • فالسلوك ليس فقط وظيفة لسمات الفرد • حيث أن الفرد قد يكون له سمان منناقضة ، الا أن هناك ظروف ومواقف معينة قد تنشط أحد السمات الآن ، وقد تنشط سمة أخرى في وقت آخر • وبالاضافة الى ذلك يشير أولبورت الى أن سمات الشخص تنفير باستمرار ، عهما كان ذلك التفيير طفيفا . نتيجة للخبرات الفردية • وجدير بالذكر أن أولبورت باشارنه هذه يؤكد على النفير وقابلية التغيير كحقيقة سيكولوجية ، وحتى ولو كان تأكيده على ثبات السلوك الانساني هو حجر الأساس في نظرية السمات •

٤ _ العلاقة التبادلية بين السمات : يشير أولبورت الى أن هناك سمات عديدة مرتبطة بصورة ايجابية ببعضها الآخر • فأذا عرفنا أن فردا ما قد حصل على قدر عال أو منخفض في سمة (ولتكن سمة المتابرة) ، عدنذ يمكننا أن نتوقع أن يحصل على نفس القدر في سمة أخرى منسل « سمة الصلابة ، • هذا بالاضافة إلى أن هناك سمات أخرى مرتبطة بمسسورة عكسية ، أي أن درجة عالية في سمة معينة تنبيء بدرجة منخفضة في سمه أخرى .

ومن الأمية أن نلاحظ بأن شخصا قد يخفى سماته الشخصيسة المتعارضة ، فقد نسكن فى دخيله نزعات التغلب والاستسلام ، والانطواء والانبساط ، الطهر والخطيئة ،(ص٣٦٣) ، فعندما نتحقق من وجود سمة معينة لدى شخص ما . يجب الا نقفل بأب احتمال وجود سمة أخرى قد نكون مناقضة لها تماما ، اذ أن بناء الشخصية ، كما يدركه أولبورت ، يتضمن حشدا من السمات المختلفة التى قد توجد بالفعل جنبا الى جنب ، وجو فى ذلك يستشهد بمفهوم « كارل يونج » عن المتناقضات والمتضادات داخل بناء الشخصية ،

ومن ناحية آخرى . يذهب أولبورت الى أن ما يبدو بأنه سمآت متناقضة قد لا يكون كذلك على الاطلاق • ففي دراستنا لشخصية معينة دراسسة فاحصة . قد يكون مايبدو بأنه سمات متناقضة هو في الواقع تعبيرات مغتلفة لسمة رئيسية أو لسمة مركزية قد يكون تشخيصها غير صادق • فمثلا ، قد يكون الشخص عطوفا في بعض المواقف صارما في مواقف آخرى ، ومع ذلك فأنه دائما متمركز ذاتيا ويسلك وفقا لما يعراك فيه مصلحته الذاتية فحسب • لذا حينما ننسب اليه مسات متناقضة مثل (القسوة والشفقة) ، عند ثد نكون قد نسبنا اليه مستوى ظاهرى أو سطحي •

• معلاقة السمات بالعمر الزمنى: قبل تقديم أولبورت لنظريته فى السمات، نجده قد خصص تسمة فصول لمناقشة نبو الشخصية التى تتفير كلما خبر الطفل نبوا • هنا نجد عوامل عديدة تؤثر على طبيعة تفسير الشخصية: التغيرات البيولوجية للكائن الحى • التطور والنضج ، الخبرات التعليمية والتربوية • وهكذا قد أعطى أولبورت تقييماً متساويا لجميع هذه الموامل عند مناقشته لها ومدى اسهام هذه العوامل فى تبو الشخصية •

فالسمات تتغير وتتبدل في سياق عملية النبو ، حيث يحدث تغير في الشخصية ككل • ومع ذلك هناك سمات معينة تكون أكثرا استقرارا وثباتا لدى الراهقين مما هي عليسه عنسد الاطفال • فالكبار . مثلا ، يكونسون أكثر ثباتا واستقرارا في سلوكهم الاجتماعي •

7 - تعديل السمات بالتعلم: يعتبر أولبورت من آكثر العلماء الذين أولوا للاسس البيولوجية للشخصية اهتماما خاصا ، لكن الدراسة البيولوجية للشخصية كما يقرر متاخرة بعبورة ملحوطة عن الدراسة النفسية ، لذايكمن مفتاح الفهم السيكولوجي للشخصية بطبيعة الحال في خبرات التعلم التي يعرى أساسا في ثنايا سيكولوجية التعلم وأولبورت ، ١٩٦١ : ١٠٨) ،

واذا كان أولبورت يستعرض مبادى، التعلم التي تكمن وراء تكوين السمات وتعديلها وتغييرها ارتباطا بخبرات التعلم التي يعيشها الطفل خاصة في عملية نموه ، الا أنه يؤكد على عدة نقاط (ص١٠٩). (١) عدم كفاية

مبدأ المثير - الاستجابة في خبرة التعلم ، فهو مبدأ ينطوى على قصور كبير ، (٢) ينبغي أن تؤكد النظرية الملائمة في التعلم على مبدأ مشاركة الكائن التي الانساني وانضوائه في خبرة التعلم ، أي يؤكد على ما يسميه بعض علما النفس بمبدأ و استفراق الآنا ، ego-involvement ، (٣) السمات ليست ناتج اجمالي لعملية التعلم فحسب ، وانما ينبغي أن نضع في الاعتبار عوامل مثل تأثير الذكاه والحالة المزاجية والانفعالية وبنية الجسم ووطائله الحيوية العاخلية ،

٧ مد الغواص الدافعية السمعات: اذا كانت معظم نظريات علم نفس الشخصية ، وفي مقدمتها نظرية التحليل النفسى ، تؤكد على ان الشخصية نظام ديناميكي مركب ، فأن نظرية السحات تبدو كما لوكانت تتناول الشخصية أساسا من منظور استاتيكي ، فأذا كان أولبورت في تعريفه للشخصية يؤكد على أنها تنظيم ديناميكي داخل الشخص ، فلا يعني هذا أن نظريته في السمات نظرية ديناميكية ، اذ أنه يدهبالمان الوحدات البنائية للشخصية (السمات) يجب أن تدرك على أنها ديناميكية أو دافعية في نواصها ، فالسمات ، ونفا لوجهة نظره ، لها قوة دافعية (ص٣٧٩) ،



في نهاية هذا العرض الموجز لبعض جوانب نظرية جوردن اولبورت في السمات نود أن نشير الى أن أعماله تعتبر بمثابة عرض كلاسيكي لنظرية السمات ، يحلل فيها معظم المسائل الأساسية بمهارة واستبصار كبرين ومن وجهة نظر العلم الحديث ، يجب أن تعتبر مساهمات أولبورت كأساس تبنى عليه آكثر من كونه أنتاج مكتبل البنيان ، ومناك علماء كثيرون يمكن أن نستشهد بهم لتأييد ذلك ولتوضيح كيف أن بناء اسس اضافية لهذه النظرية قد تم بالغمل على آيدي مجموعة من علماء النفس المقتدرين ، وفي مقدمتهم رايموند كاتل وهانز أيزنك وجيلفورد ، الذين أسهموا في تدعيم نظرية السمات ، ولضيق المجال ستركز على بعض اساهمأت رايموتد كاتل في تدعيم فلرية السمات من جهة ، ولتوضيع الوضع العلمي الخالي لنظرية السمات عن جهة اخرى ،

وايموند كاتل

انجليزى المولد، قضى معظم حياته المهنية بالولايا تالمتحدة الامريكية ، وانتاجه كمالم نفسى فى الحقيقة هائل ولا يستطيع أى عالم نفسى آخر ، فى هذا المجال خاصة ، أن يجاريه فى انتاجه المتنوع كما وكيفا ، يؤكد كائل فى تعريفه للسخصية على أهمية التنبؤ ، فالشخصية هى تلك التى تسمع بالتنبؤ بما سيفعله الفرد فى موقف معين ، ولكى تتوصل الى القدرة على عمسل تنبؤات صادقة عن السلوك ، يجب علينا أن نتعلم كيف نصف ونقيس الأبعاد (السمات) المديدة للشخصية ، ويتوقف اكتشاف وقياس هذه الابعاد بدوره على استخدام الرياضيات ، ملكة العلوم » ، لذا يعتمد فى هذا الشأن على طريقة التحليل العاملى ، وفى ذلك يؤكد على أننا ، نضع فقط الاحساس العام بأن للأفراد مسمأت ، ويلى ذلك تحديد درجات على سلسلة معينة من السمات ، (كاثل ، ١٩٥٠ : ٢) ، وتتحدد الهسسمة الرئيسية للمهتمين بسيكولوجية الشخصية اذل باكتشاف السمات التى يعتلكها الفرد ، والأهم بسيكولوجية الشخصية اذل باكتشاف السمات التى يعتلكها الفرد ، والأهم من ذلك هو معرفة شدة وقوة كل سمة فى تكوين شخصية هذا الفرد ،

انواع السمات واشكالها :

اعتمد كائل على فنيات التحليل العاملي في تحديد السماني التي تنتظم بها الشخصية ، وقد تمخض عن هذا النهج العلمي (اللي يعتبر بحقاسهامه فندة في الدراسات النفسية عامة والشخصية خاصة) سمأت متعددة تجسلت في اختباراته عن « عوامل الشخصية » نسبة الى طريقة التحليل العاملي التي حدد بها « تجمعات » سمات الشخصية »

وقد صنف كاتل السمات باكثر من طريقة ' من أبرزها التصنفسات التالية :

(1) فين حيث التسولية ، يقسم السات الى نوعين : (١) معمسات معطعية surface traits وهي أقرب في طبيعتها الى السمات الكنسبة trait elements عند أولبورت ، وهي عبارة عن مجموعة من عناصر السمة وتتواتر مما لدى (التي تضم عددا كبيرا من الصفات) التي تتجمع وتأتلف وتتواتر مما لدى كثير من الأفراد وفي طروف مختلفة ، (٢) صمات مضدوية source traits

ومي أقرب في طبيعتها الى السمات الورائية عند أولبورت ، وهي تعتبر بمنابة معددت للسلوك الظاهري كما تمثل ركائز ثابنة في تكوين الشخصية .

(ب) ومن حيث المعرمية ، يمكن تقسيم السمات الى نوعين : (١) سهات علمة common traits . وهي سمات مشتركة تشبيع بين جماعة ممينة في طروق ثقافية متشابوة ، (١) ضعات فريفة mique traits ، وهي تلك التي ينميز بها فرد معين عن نميره من الأفراد .

رب ومن حيث النوعية ، يقسم السمات الى ثلاث أنواع : (١) سمات القدية ومن حيث النوعية ، يقسم السمات الى ثلاث أنواع : (١) سمان عليه من تعقبدات تحميقا المعداف معينة . (٢) السمات الدينامية traite
الأعلى ، (٢) السمات الزاجية temperament traits . وهي تكوينيه بدرجة كبرة ، تبدو في درجة السرعة والحركة والطاقة والمثابرة ، وتنطى مجموعة مندوعة من الاستجابات النوعية .

وعبوما فان مناقشتنا المقبلة ستتمركز على السمات المزاجية أو مايسميه كاتل بسمات الشخصية العامة ، لأن أهم اسهامات كائل في ميدان الشخصية وقياسها كانت تتمركز في جذا المجال .

Affectothymia versus sizothymia ليمقابل السيزوليميا المساحمة في الغروق الغردية للسلوك الساحمة في الغروق الغردية للسلوك بين الأفراد ، وذلك وفقا لننائج دراساته ، كما أن الافراد الذين يتصغون بدرجة عالية من الافكتوئيميا يوصغون غالبا بأنهم محبرون انفساليا emotionally عالية من الافكتوئيميا الافراد الذين يحصلون على درجمة عالمية في المسيزوئيميا غالبا ما يبدون غير معبرين انفعاليا .

واذا أصبح الفرد عاليا في التعبير الانفعالي ، مضطربا بصورة شديدة ، فائنا نتوقع أن يظهر اعراضاً منفاربة لمريض الهوس الاكتثابي ، بينها نحد الفرد غير المعبر انفعاليا يكون في الغالب على النقيض ، فائنا نتوقع أن يظهر ما يهبير الى السلول القسامي • ويوضع كاتل بنا على نتائج أبحائه أن

النساء يملن الى التعبير عن أحاسيسهن أكثر من الرجال ، كما أنه يستشهد بالدلة ليشير الى أن هذه السمة تتأثر بصورة واضحة بالخصائص الموروثة للفرد .

(۲) الذكاء العام في مقابل الفعف العقلي versus mental defect .

للذكاء كمامل من عوامل الشخصية الا اعتبارا ضئيلا أو يستبعلونه صراحة من تعريفهم للشخصية ، الا أن كاتل يدرج هذه السمة ، ويشير الل أن الوصف الكامل لشخصية الفرد يجب أن يحدد قدراته العقلية ، ولا غرو فقد قدم كانل اساهمات ذات دلالة لتضيف الل معرفتنا عن الاساد العقلية للشخصية ، فلقد طور تفكرنا ، منلا بشأن البناء العاملي للذكاء ، واهمية اختبارات الذكاء ، النقافية ، وكيف أن الوراثة والبيئة تتفاعلان لتحديد ذكاء الفرد ، وكيف أن المرائد ،

(٣) قوة الآنا في مقابل الانفعالية والعصابية: emotionality and neuroticism السخصية كبيرة في بناء وسنحصية ويتبنى كاتل في ذلك مفهوم التحليل النفسي عن قوة الآنا ، الشخصية ويتبنى كاتل في ذلك مفهوم التحليل النفسي عن قوة الآنا ، لأن التجارب المتعددة في أمريكا وانجلترا تؤيد ما ذهبت اليه مدرسة التحليل النفسي من أن ضعف الآنا يرتبط باعراض القلق والعصابية ، لذا يبدو جوهر العامل الثالث لكاتل في عدم قدرة الشخص على التحكم في بواعثهوانفالاته وفي التعبير عنها بطريقة مشبعة والفرد الذي يحصل على درجة عالية في مذه السحة قد يوصف بأنه ناضج ، مثابر ، هادىء انفعاليا ، واقعي تجاه الشاكل ، كما أنه خال من التعب العصابي والما الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة نجده على نقيض ذلك يوصف بأنه غير قادر على احتمال الاحباط ، متقلب ، مدفوع انفعاليا ، متهرب ، ومرحق عصبيا و ولم يستبعد كاتل أثر العوامل الورائية على قوة هذه السحة ولكنها على تقيض السحة الأولى والثانية حيث نجد أن الخبرة تلعب دورا أساسيا فيها و كما يوجه اختلاف في هذه السحة بن أصحاب المهن المختلفة و

(٤) الاهتياجية أو سرعة الاهتياج Excitability: سبسة أصليسة يجدما كاتل بارزة على الأخص في بناء الشخصية لدى الاطفال ، ومسم

ذلك فانها تستطيع أن تسهم في تحليلنا لبناء شخصية الكبار ويشير الي أنها تسهم في الأعراض المتزامنة الاكلينيكية والتي توصف بالاستسئارة الكاتاتونية وكما أن الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السبة غالبا ما يوصف بأنه سريع الاهتياج ، وسلوكه بالتالي يتعارض مع الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة في هذه السمة والذي يتسم بالهدو, والرضا النسبي والرضا النسبي والرضا النسبي والرسمة والرسمة والنالية والرسمة و

ويشير ثماتل الى أننا يجب أن نميز هذه السدة من الانفعالية والقهرية التى تظهر لمى الكأبة وتقلب المزاج ، وكذلك فى الشخصية الملقة غير المستقرة ، فلقد أظهر التحليل أنه يوجد نوع من سرعة الاعتياج تصاحب التوتر والقلق ومحاولة جذب الانتياه ،

(٥) السيطرة في مقابل الغضوع السيفرة في مند السبة بالعدوانية ، يه مد الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السبة بالعدوانية ، والاعتداد ، والثقة بالذات ، والنشاط ، والقوة وقوة الأنا · أما الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة فانه يتسم بالخنوع والخضوع والتواضع، والعاعة والامتثال ، وهذه السبة مثل السبة السابقة تتوقف الى حد كبير على العوامل التكوينية ، على الرغم من أن العوامل البيئية تؤثر فيها كذلك ، حيث أننا نجد أن الاشخاص الذين يتحسنون بتأثير العلاج ا لنفسى تميل درجاتهم في هذه السبة إلى الازدياد ،

(۱) الرح في مقابل الاكتئاب: Surgency versus desurgency يتعمف الشخص الذي يحمل على درجات عالية في هذه السمة بالسرور والانشراح والاجتماعية والنشاط والفعالية وروح الفكاهة ، وكثرة الكلام ، وذلك على عكس الذين يحصلون على درجات منخفضة في هذه السمة حيث يعيلون الى الانعزال والكابة والخضوع والبلادة وقلة الكلام .

وبالنسبة لهذه السمة يؤكد كاتل على أهمية العوامل البيئية خاصة التأثيرات الباعثة على الكف التى قد يغرضها الوالدان على أولادهم ، هذا التأكيد يتغق مع نتائجه بأن أطفال الطبقة الأقل من المتوسطة تميل الى أن تكون فاترة أو مكتئبة أكثر من أطفال الفئة العليا من الطبقة المتوسطة •

كما يستشهد كاتل بأدلة تدعم استنتاجه بأن الأمم تختلف في معدل شهدة علم السبة ، فالامريكيون مثلا يبدون أكثر مرحا من البريطانيين .

(٧) خاصة الأنا الأعلى الايجابى في مقابل خاصة التبعية :

Positive superego character versus dependent character وقديومنف وقديومنف النبي يحصل على درجات عالية في هذه السمة بأنه مسئول ، عاقد المنخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة بأنه مسئول ، عاقد العزم ، لطيف مع الناس ، مستقر انفعاليا • آما الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة في هذه السمة فقد يوصف بتمبيات مثل « مستهتر ، طائش ، كسول ، متقلب ، مهمل لواجباته » ويقرر كاتل أنه توجد بعض البيانات التي تشير الى ارتباط هذه السمة بالطبقة الاجتماعية والمستوى الاقتصادي ، فتوجد مؤشرات بأن هذه السمة توجد لدى المستويات الاقتصادية والاحتماعية والاقتصادية العالية الاجتماعية الدنيا بدرجة أعلى منالطبقة الاجتماعية والاقتصادية العالية المالية الدنيا بدرجة أعلى منالطبقة الاجتماعية والاقتصادية العالية العالية الدنيا بدرجة أعلى منالطبقة الاجتماعية والاقتصادية العالية العالية المناسة المناسة المناسة العالية العالية

(A) الشجاعة في مقابل الجبن: Parmia versus threctia الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السبة غالبا ما يرى على أنه مغامر ، شجاع ، اجتماعي ومهتم جدا بالجنس الآخر ، على عكس الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة فيتصف بالخجل والجبن والاحتمام المحدود بالجنس الاخر ، وتميل درجات هذه السمة الى الازدياد مع تقدم العمسر الزمني ، وترتفع بصورة عامة لدى فئات اكلينيكية معينة كالجانحين والصابين

بالهوس الاكتئابي والسيكوباتيين

(٩) التخنث في مقابل الخشونة: Premsia versus harria الشخص المنتفى يحصل على درجة عالية في ملم السمة يميل الله أن يكون سريم التأثر، ومخنثا ، وعلى نقيض ذلك نجد الفرد الذي يحصل على درجات منخفضة يكون أكثر صرامة وعنادا وواقعية ،

(١٠) الغيرة والشبك في مقابل التوافق Protension versus alexia : نجد الغرد الذي يحصل على درجات عائية في هذه السبة يبدو مرتابيا وحاسدا ، بينما نجد الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة يكسون اكثر تقبلا وأكثر توافقا .

(١ ٩ الاستقراق في الخيال في مقابل الواقعية Autia versus praxernia نلاحظ أن الفرد الذي يحصل على درجات عالية في منه السنّمة يميل الى ان

يكون مستفرقا في الخبال ، وغير مبال بالأمور العملية ، ومستفرقا في الامور الداخلية . بينما بشير الدرجات المنخفضة الى الشخص النقليدي والعلمي والمهتم بالحفائق . .

۱۲) الدهاء في مقابل السناجة:
الدهاء في مقابل السناجة: الماكر ، من ذلك الفرد الصريح المباشر الماكر ، من ذلك الفرد الصريح المباشر المليدي .

(۱۲) اشعوب باللنب في مقابل الاعتداد والنقة: « Versus confident adequacy الشخص الذي يحصل على درجات عالية ني هذه السمة أشبه ما يكون بالشخص القلق المهموم الخالف المرتقب شرا ، على نقيض الذي يحصل على درجات منخفضة يميل الى أن يكون معندا بنفسه واثقا بها ،

Radicalism versus conservation: التحور في متابل المحافظة بالله المحافظة والمدين المتعادين المتعادية المتع

(١٥) الاكتفاء الذائي في مقابل الاعتماد على الآخرين: -Self على الآخرين: -Self sufficiency versus group dependency على درجات عالية في مذا السمة الى أن يكونوا واسعى الحيلة ، ويفضلون فراراتهم الخاصة ، بينما نجد الأفراد الذين يحصلون على درجات منخفضة في مذه السمة أشبه ما يكونوا بالتابعين والمنتمين الى جماعات .

الات قوة التكوين الماطفى نحو الله تأفي مقابل ضعف التكوين الماطفى نحو الله تأفي مقابل ضعف التكوين الماطفي النات : High self-sentiment formation versus poor self-sentiment formation

غالبا ما يوصف الشخص الذي يحصل على درجة عالية في هذه السعة بأنه منضبط سلوكيا ، مسيطر على انفعالاته ، قوى العزيمة ، حريص ، حساس اجتماعيا ، وعلى النقيض تجد الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة في هذه السعة يكون مندفعا ، متهاونا ، غير مبال ، ومتضسارب كذلك .

- 434 -

المتان •

(١٧) التوتر الدافعي العالى في مقابل التوتر السدافعي المنخفض : High ergic tension versus low ergic tension هذه السمة تبيز الفرد المتوتر المندفع السهل الاستنارة من الفرد الطمئن



خلك أبرز السمات الأصلية في نظرية كامل ، وقد عرضناها بايجاز شديد ، والحق أن اسهامات كانل في دراسة التسخصية تعتبر من أعظم معالم تطور الدراسات النفسية .

اضطرابات الشخصية

اوضيعنا في الصفحات السابقة مفهوم الشخصية ، وبعضا من النظريات التي تفسرها وتبحث في مكوناتها بطريقة أو بأخرى • هذه المكونات تمتزج وتأتلف بصور فريدة فتحدد الشخصية كما يتميز بها شخص عن آخر •

ومهما اختلفت وجهات النظر حول مكونات الشخصية فأن الفردالسوى يستطيع حفظ التوازن بين صفاته الشخصية ومتطلباته الاجتماعية والحيوية ولكن اذا حلث اختلال في هذا التوافق أو التوازن ، فأن الفرد يكون معرضا لاحدى حالات اضطراب الشخصية • وقد تتدرج هذه الحالات في الشدة من الاضطرابات الصغرى (المصاب) الى الاضطرابات الكبرى (الذهان) ، ويميل البعض الى ترتيبها في مدرج كالآتي :

- ا علم الكفاح الكفاح ١
- Tmbalance نقدان التوازن _ ۲
- ransformations التعولات الطارئة أو العارضة _ _ "
 - ع التفكك dissociation ع التفكك ع
 - o _ التفلق والإنشيطار fragmentation

ويوضح هذا المدرج درجة الاضطراب دون بيان لتوعيته وهو قياس لمدى البعد عن حد السواء في الفخصية •

(١) وتتضبح حالات علم الكفاءة من علم نضج الشخصية أو تعطل تطورها ونموها لأسباب يرجع أهمها إلى التخلف العقلى بنوعية الوراثى والبيئى على حد سواء • ولا يمكن حصر هذه الحالات بسهولة ولعل أهمها هى اصابات الولادة • الامراض التي يتعرض لها الطفل خلال مراحل نموه • الاضطرابات الكيمائية الحيوية في الجسم والاضطرابات الفددية وخاصة ما يقصل بالفدد العماء ، والحوادث التي قد تسبب تلفا في بعض أجزاء

الجهاز العصبى . بالاضافة الى الناثيرات الوراثية · ومن المتوقع أن يكون التصور في الوظائف الشخصية أكثر دلائة كلما ازدادت درجة التخلف المقلى ·

وقد تنشأ حالة عدم الكفاء في الشخصية أيضا عن طريق عمليات التحلل degeneration أو التدعور degeneration أو الضعف المقلى النانوي dementia ، وتقترن هذه الحالات بادمان الكحول والمخسطرات والاضطرابات المتصلة بالتغذية غير الصحيحه ، كما تقترن هذه الحالات أيصا بالامراض التي تؤثر في خلايا الدماغ بصورة مباشرة ، أو التي تسبب في السداد شرايين الدماغ من جراء بجلط الدم في حالات النزف المستديم ،

ويضاف الى ذلك حالات أحرى كتلف المغ بالتقدم في السن يطلق عليها « خبل الكبار » Senile payehosis • وهى ننشأ عن تلف انسجة النماغ، وأعراضها ضعف الذاكرة ونسيأن الخبرات الحديثة • عدا بالرغم من تذكر الخبرات الطعوئية الماضية • لذا يطلق أحيانا على منل عند الحالات مصطلح « الطغولة الثانية ،

- (٢) حالات اختلال التوازن: وتنشأ هذه الحالات عن بعض الأمراض كالمرع والهستيريا والشعور بالاضطهاد والسيكاثينيا وتختلف هذه الحالات من حيث تأثيرها على الجوانب النفسية في الشخصية ، لكنها تشترك لهي عامل واحد وهو جعل الشخصية تفقد توازنها .
- (٣) حالات تحول الشخصية : ولى مثل هذه الحالات تتحول الشخصية تماما عن طابعها الأصلى وأحيانا لا تتغير فحسب بل تصبح حالاتها مدعاة الى التغاير المتناوب كما فى الحالات التى يطلق عليها اسم ذهان الاكتئاب الجنوبي.
- (2) حالات تفكك الشخصية : كثير من الحالات السابقة يتراك اثرا مباشرا في الشخصية يؤدى الى تحللها وتفككها كما في حالة الانحرافات السيكوباتية أو حالات تعدد الشخصية •
- (ه) تغلق والشطار الشخصية : ويعنث منا من بعض الأمراض العلية كالنصام العلكي (الشيروفرينا) •

والاتجاه المدرج في تقسيم اضطرابات الشخصية غامض لا يوضح خصائص الحالات المرضية المختلفة • فالدارس السنى يبغى النعرف على اضطرابات الشخصية من الأفضل له أن يعرف الحالات المرضية المختلفية وحقائقها وخصائصها السلوكية وما تتصف به كل حالة من العراض متميزة • وقد تنواجد الحالات المختلفة بدرجات متعددة وبمستويات مختلفة من الشدة، وتؤثر بدورها في تكوين الشخصية • لذا من المتوقع أن تندرج حالة مرضية . معينة في أكثر من فئة من هذه الفئات الخمس وفقا لمظاهر وأعراض سلوكها المرضى •

وهناك أكثر من معيار لتحديد السلوك المرضى • فقد نلجأ الى المعيار المرضى (الباثولوجى) ، وهو ظهور أعراض مرضية خاصة بحالة من الحالات المرضية النبطية المعروفة • ولكنه يصعب فى الحقيقة أن نجد أحد الاسوياء يخلو من عرض من هذه الأعراض ، لذا يلجأ البعض الآخر من المختصين لاتخساذ معيار احصائى للسلوك المرضى ، ويعنى نرجة بعد الفرد عن المتوسط أو الشائع بين الناس • لكن هذا البعد عن المتوسط يختلف فى تحديده أيضا ، كما أننا نسمى كلا من الاشخاص الواقعين على طرفى المقياس بالشواذ . أى أنهم سواسية فى الشذوذ • وقد يلجأ البعض الآخر الى استخدام وجهة النظر الحنسارية ـ معيار حضائى • فما هو مقبول فى حضارة من يعنبر معيارا للسواء ، وما هو غير مقبول غير سوى • ولكن الحضارات والثقافات تختلف عن بعضها الآخر ، فما هو مقبول فى حضارة قد يكون غير مقبول فى حضارة قد يكون غير مقبول فى حضارة قد يكون غير مقبول فى حضارة الحيار نسبيا الى حد

ورغم اختلاف هذه المعاير يجب أن لا نهمل أى معيار من المايرالسابقة، اذ أنها نلقى ضوءا كبيرا على طبيعة الحالة ومداها ودرجة انحرافها ، ولكن المعيار الوطيغى هو أن الحالة يجب أن تمكس صراعا داخليا وتكوينا نفسيا مرضيا معينا ، أى أن الاسوياء والمرضى في السلوك لا يحكم عليهم استنادا الى المعاير الثقافية السائدة فحسب ، وانما على أساس وطيفة السلوك بالنسبة للشخصية ، فأن كان السلوك يعبر عن صراع داخلى لا شعورى كانسلوكا مرضيا ، اما إذا كان لا يعبر عن أية صراعات (أي سلوكا شعوريا) كان

سلوكا سويا • فمثلا سلوك الشك والاحساس المستس بالامانة في مجتمع الدوبو سلوك سوى لأنه يمثل عادة ثقافية ولا يعل صراءاً داخليا • والرسل الشكاك باقراط في مجتمعنا تعتبره شاذا لان سلوكه يمكس صراعا داخليا وتكوينا نفسيا مرضيا •

أى أن تعريف السلوك الرضى يجب أن يعكم عليه على أساس معتى السلوك وطيفته وليس على أساس الظهر الخارجي للسلوك ذاته •

واذا كان معظم الأسويا لا يخلون من بعض أنواع الصراعات النفسية الني نبقى بدون حل ، فأن الغرق الأسأسي بين السوى والمريض ليس في خلو أحدمها أو عدم خلوه من ألصراعات النفسية ، ولكن الفرق الأساسي هو أن السوى يمكنه تحمل موقف الصراع حتى ولو بقى بدون حل .

ويمكن تقسيم الأعراض المرضية الى فئتين هما المصاب psychosia (الإمراص النفسية أو الاضطرابات الصغرى) ، والذهان (الامراض المقلية أو الاضطرابات الكبرى) .

(١) العالات العمايية

يغلب على هذه المحالات تعدد الأعراض وتنوعها ، الا أن العصابي يتميز بعرض آكثر من غيره يميز معلوكه ويسهل على الاخصائي التفسى التعرف عليه بسهولة •

يتميز الشخص العصبابي عامة بسوء التسوافق النفسي والتوافسة الاجتماعي • كما أن العصابي في كثير من الحالات لا يعتسل خطراً على نفسه أو على المجتمع ، فهو شخص يكون فريسة لطرق تعبير لا شعورية متكرزة بالرغم من رغبته في التخلص منها ، ولذا قد يلجأ الى الآخرين طلبا للمساعدة في حل مشكلاته • ومما يتميز به العصابي :

١ _ الشعور بالتعاسة ، فقد يشعر بالوحدة وعلم السعادة ، ٢ _ عدم الواقعية في السلوك (دليسسل علن العراع الداخلي الوجسود) ،

٣ _ اعراض معينة ، كالقلق أو المخاوف أو الوساوس

وهذا السلوك يتصف بالتكرار القهرى ، أى أن المريض يسلك نفس السلوك مرة بعد مرة دون التحكم فيه ومع وعيه بسخافة أو عدم معقولية منا السلوك وبالطبع فان هذا السلوك التكرارى بدلا من أن يحل الصراع فانه يزيده تفاقما ويقع المريض النفسى في حلقة مرضية مفرغة ،

واهم حالات العصاب هي استجابة القلق ، والمخاوف ، الوسواسالقهري، والاستجابة التحولية (الهستيريا) ، والاستجابة التحللية ، والاستجابة الاكتئابية .

: Anxiety القلق

يعتبر القلق آكثر حالات العصاب شيوعسا في العصر الحالى • والقلق يشبه الخوف ويختلف عنه ، فهو يشبهه في انه يهدد كيان الفرد • ويختلف عنه في أن الخوف يكون غالبا من مصدر معين في العالم الخارجي يهدد كيان الفرد الذي يكون واعيا به ، أما القلق في أكثر حالاته فانه شعور غامض بالتهديد من شيء غير واضح المالم في العالم الخارجي ، وغالبا ما يكون مرتبطا بالاحساس بالذنب والخوف منتحطيم المعايير الاجتماعية •

ويتميز المريض بالقلق بالتوتر والشكوى من الصعبية دون التعرف على مصدر خوفه ، اذ يجهل مصادر التهديد اللاشعورية ، وقد تصاحب استجابة القلق باضطرابات في الهضم أو زغللة في الرؤية أو برودة الاطراف أو أوجاع عضلية في الظهر أو الرقبة والاكتاف أو العرق الزائد ،

والقلق في هذه الحالة عام ويغلب على تصرفات المريض في عدد من المواقف ثر وقد حاول علماه النفس التمييز بين هذا النوع من القلق العام و المرضى ، من حالة و قلق الموقف ، الموضوعي الذي يشعر فيه الفرد بالقلق الراء موقف معين في حياته له أثر كبير على كيانه ومستقبله كالقلق مسن الامتحانات مثلا ، في هذه الحالة الثانية لا يكون القلق مرضيا ، بل وقد يكون ضروريا لتنشيط الحالة الدافعية ،

ي النيا _ الخوف الرضي phobia :

وهو أن يخاف الفرد لدرجة غيز منطقية من تواقف ممينة ، كالخوف من.

الظلام أو الاماكن العالية أو الاماكن المغلقة ، أو الحيوانات ، أو من العدوى من الأمراض أو ألميا • • • النع • وهذه الاثراع من الخوف المرضى قد تتكون نثيجة لخبرات طفلية مباشرة كما في حالة الذي يصاب بعدوى جلدية انتقلت اليه من غيره ، أو أن تكون رمزية لا شعورية كما في حالة الخوف من الاماكسن المقوحة رمزا للخوف من الوحدة •

وتلعب خبرات الطفرلة دورا كبيرا في تكوين مخاوف الاطفال ، وفقا لقوائين التعلم الشرطى ، حيث تقترن بعض المواقف مع بعض المثيرات المزعجة ، فمئلا الطفل الذي عضه فتكسب تلك المواقف نفس قيمة المثيرات المزعجة ، فمئلا الطفل الذي عضه كلب أو عدده بشكل سافر في ركن مغلق لم يستطع منه الفرار ، فان هذا الطفل قد يخاف من الأماكن المغلقة عند الكبر بالرغم من تسيان الخرة نفسها وبالرغم من مصاحبته أو لعبه مع الكلاب بعد نلك المحادثة ،

الوساوس القهرية Obsersions:

والوساوس فكرة معينة أو أفكار تشغل ذهن الفرد بأستمراد ، وهي غالبا ما تكون غير مقبولة على الاطلاق ، كالشخص الذي يفكر في موت والده باستمرار ولا يستطيع التخلص من عدم الأفكار ، أو الشخص الذي يفكر في أعمال جنسية بصفة مستمرة ، أو في الأفكار العلوائية الشريرة .

وغالبا ما تصاحب حالة الوساوس بافعال قهرية يكررها الفرد رغما عنهم علما بانه يعرف جيدا انها غباء وسخف ، مثل جنون السرقة بالرغم من علم حاجته الى المسروقات نفسها ، وبالطبع قان قيمة الأعمال القهرية هنا رعزية بالنسبية للصراع النفسى داخل الفرد ، مثال آخر ، الشخص الذي يفسل يديه باستمرار ويتطهر ويستمم ثم ينتهى ليفسل اليديق مرة أخرى ، ومكذا ، وقد يظل يفعلذلك مرات ومرات كل يوم وهو لا يلدى سبب ذلك وتسمى هذه العادات بالطقوس الوسواسية ، وهي في الغالب رعزية ، ترمز الرغبة في التطهير من فكرة أو معارسة (كالعادة السرية) أو رغبة معمومة لا يستطيع اشباعها بطريقة عادية خوفا من رقابة المجتمع .

رابعا _ الهستيريا Hysteria (أو الاستجابة التحولية) Hysteria

في هذه الحالة يتحول العراع الداخلي الى أعراض جسمية دون أن يكون لها أساس عضوى وتنقسم هذه الحالات الى ثلاث هي الاضطرابات الحسية الهستيرية مثل حالات النقص في حس من الحواس أو فقدانه مثل حالة فقدان حاسة اللبس أو التنوق ، والحالة الثانية هي الشملل الهستيري عندما يصيب الشملل عضوا من أعضاء الجسم مثل اللزاع أو الرجل ، وفي النوع الثالث وهي الاضطرابات الهستيرية الحركية تظهر في حالة عسم سيطرة الفرد على لزمات حركية فجائية حادة في ذراعه أو رقبته أو جفن العين .

ومن أوضع الأمثلة على الاستجابات الهستبرية التحولية ما يظهر في مبدان القتال فيصاب الجندى بالشلل فجأة ، ويعافى عندما يبتعد عن ميدان المركة ويلقى الرعاية اللازمة -

خاسا _ تعلل الشخصية (الاستجابة التحللية) Dissociative reaction:

وفي هذه الحالة تتحلل الشخصية ويظهر الصراع في عدة اتجاهات متمارضة ، أو لا تتوافق الانعاط السلوكية في ناحية مع الانعاط السلوكية في ناحية أخرى ، ومن الأمثلة البسيطة على هذه الحالة الأب الذي يربي أولاده على المثالية ، وهو تاجر غشاش ومراب في متجره ، وتظهر الحالة المرضية اذا لم يستطع الفرد التوافق مع دوره في المواقف المختلفة ودون صراع نفسي ، وتأخذ الاستجابة التحللية عدة حالات مثل فقدان الذاكرة مسافلة وتعدد الشخصية والشرود figue مراع عليه مراع المنافقة من موقف مراع نفسي شديد محيط بالشخص وهذا النسيان مؤقت وليس مستديما ، قد يستمر عدة ساعات أو أياما أو عدة أسابيع يعود بعدما الشخص لحالت.

أما الشرود فهو فقدال ذاكرة قد يستد الى عدة سنوات وقد ينتقل الفرد

خلالها الى بيئة أو محيط جديد بعيدا عن مواقف الصراع ومصدره ، وقد ترجم الحالة الى السواء بعد علاج مستمر لفترة طويلة نوعا ما •

أما في حالة تعدد الشخصية فهي حالة مالونة وخصوصا في الادب الخيالي • وقصة دكنور جيكل ومستر هايد هي أشهر القصص التي تنطبق عليها هذه الحالة • وفي الواقع أن هذه الشخصية التحللية هي حالة مرضية شديدة ولكنها نادرة الحدوث • وتظهر على الفرد شخصيتان أو آكثر تتناوب السيطرة على أنماطه السلوكية في المواقف المختلفة •

سادسا _ الاكتئاب Depression:

ويظهر قيه شعور الياس والأسى والعجز عن التركيز والارق وقفدان النقة - وفي الحالات المرضية الشديدة تكون هذه الاستجابات حسددة - ومستمرة .

تظهر هذه الحالة نتيجة لفندان عزيز على النفس كالزوج أو الابن . أو فشل في عمل ، ويتميز العصابي المكتئب عن الذهاني المكتئب بأن الاول لا ينفصل تماما عن حياة الواقم بينما يفقدها الثاني .

رب الحالات اللمانية

تختلف حالات الذهان عن الحالات المصابية ، بأن المريض في الحالة الأولى يكاد يكون منفصلا عن الواقع ، وقد يكون في سلوكه خطر عليه أو على المجتمع ، ومو عاجز عن حماية نفسه ، وعاجز عن التوافق مع المجتمع ،

وبالرغم من أن هناكى فئتين من الأسباب تكينان خلف حالات الذهان. وهى المسببات المضوية والمسببات البيئية ، فان الكثير من هذه الحالات يرجع أسبابها الى تفاعل بين العوامل العضوية والعوامل البيئية معا .

واهم حالات النهان: النصام العقلى (الشيزوفرانيا) ، ذهان الهوس والاكتئاب ، السواد الانتكاسى (الاكتئاب النهائى) ، والنهان المضوى في حالات مختلفة (أمراض ـ إصابات العباغ ـ التغيرات الكيميائية). .

أولا ـ النعام العقلى: Schizophrenia

ينغصل الريض في هذه الحالة عن الواقع ، يظهر منعزلا وتظـــهر عليه علامات ذهانية مزاجية ولغوية شاذة · فتظهر الهلاوس البصرية او السمعية والهذاءات وهي المتقدات الخاطئة -

ويعتقد كنير من الاخصائيين أن هذه المحالة تظهر من سن البلوغ حتى سن ٤٥ سنة ، ولكن بعض الباحثين قد لاحظ بعض الأطفال الذين تظهر عليهم أعراض الفصام بشكل واضح منذ مراحل الطفولة الاولى ، وتسمى هذه الحالات بد فصام الطفولة » ،

ويوجد الفصام في عدة درجات تتدرج معها الخصائص من د الفصام البسيط ، حيث يظهر على الشخص فقدان الاحتمام بالحياة والمجتمع ، وعو عاجز عن تأكيد ذاته ويخاف من الماس ويصاحب الحالة تدهر عملي mental deterioration ، أي عجز عن معرفة ما كان يعرفه قبل المرض ، وكذلك تظهر عليه حالة فقدان التعبير الانفعالي المناسب كان يتحدث في موضوع مثير دون أن تظهر عليه علامات التأثر على الاطلاق .

وأعلى درجة من الغصام قد يظهر في صورة ما يعرف بد و الغصام الهذائي paranoid schizophrenia وهو ما يسمى بجنون الاضطهاد والمظمة وفي معظم الاحوال يشكو المريض من كيد الناس وظلمهم له ويحاول أن يقدم كل الادلة على ذلك وقد يعمم هذه الأفكار بما قد يؤدى به الى موقف التهجم على الآخرين أو محاولة الانتحار وقد يشكو المريض من هلوسات بصرية أو سمعية وهي بطبيعة الحال تؤكد له الشمور بالاضطهاد المزعوم أو تؤكد له أنه نبى مرسل أو أنه نابليون العصر وذلك في حالات هذاه العظمة و

وعندما تتركز الهذاءات حول اعضاء البسم ووطائفها واحساسات المريض، مان هذا النوع من الفصام يسمى بالفصام الهيبقريتي schizophrenia والهذاءات في هذه الحالة لا يجمعها موضوع ، بل انهاشثات

هلوسات كأن يشعر المريض بدخول النواب الى قلبه أو الاسمنت الى مثانته . وفي موقف الاختبارات فان هذه الحالات نجدها تستسم أو نضحك بلا أدني مبرر مع تقديم افكار غريبة لاعلاقة بينها في الاجابة عن اسئلة الاختبار .

أما اذا كان الاضطراب الحركى هو أوضح الإعراض فان الفصام يسمى فى عند الحالة ، بالعصام الكناتونى Catatonic schizophrenia" سواء كان ثائرا أو تخشبيا ، فالمريض قد ينحرك ثائرا عنيفا ، أو يتخذ وضعا معينا لفترة طويلة دون النحرك من مكانه مثل النصال بالرغم من محاولة الآخرين لتغيير وضعه أو تحريكه من مكانه ، ومع ذلك فان المريض يدرى بكل شيء حوله في اثناء طهور عذه الإعراض عليه ،

ثانيا _ ذهان الهوس والاكتثاب: Manic-depressive psychosis

وتنمس هذه المحالة بالمرح البالغ أو الاكتئاب المحاد وحالة الهوس تصاحب بدفق الافكار في سرعة هائلة ونشوة زائدة ونشاط مفرط وفي النوع البسيط نسمى به والهوس البسيط» (هيبومانيا هيورة نشاط وحيوية وقد نظير هذه الاعراض لدى الفرد في جو العمل في صورة نشاط وحيوية ولكنه يسبب كنيرا من المشاكل الاجتماعية التوافقية ـ بكلامه وتصائحه وتكنه الزائد في كل ما يعنيه أو لا يعنيه ، وقد يسيطر على نفسه في اللحظاات الحرجة .

وفى الحالة الشديدة من المرض وهى الهوس الزائد (هيبرمانيا hyper-) يكون الشخص هائجا ويفقد التحكم فى تصرفاته • وبذلكفانه يمنل خطرا على نفسه وعلى الآخرين أيضا •

أما في حالة الاكتئاب ، فهي على المكس من حالة الهوس ، حيث نجد على المريض خمولا شديدا وشعورا بالحزن والياس _ وشعورا بالضعف أو الذنب اللامنطقى ، ويشعر المريض بأنه لا قيمة لحياته على الاطلاق ، ومن حالات الاكتئاب الشديد من يقدم على الانتحار عدة مرات حتى ينجع ، .

وكنبرا ما تتناوب حالة المريض بين هذين الطرفين (الهوس ــ الاكتئاب). ففي فترة تظهر عليه أعراض الهوس وفي أخرى أعراض الاكتئاب ، وقدتتخللها فترات حياة عادية ولكنها لا تدوم طويلا · لذا يطلق على هذا المرض أيضام مطلع الجنون الدورى ، · ولعوامل الوراثة والمتغيرات الكيميائية في الجسم اثر كبر في الاصابة بهذه الحالات ·

"Involutional melancholia ثالثا _ السواد الانتكاسي

وهي حالة تشبه الاكتئاب • وتحدث للنساء في سن الياس بين (٠٠ _ •) سنة وللرجال بين (٥٠ _ • • قد تكون هذه الحالة مرتبطة بالتغيرات الفسيولوجية في تلك الفترة وبفكرة كل من الرجل أو المرأة عن النفس والدور الذي يغوم به في الاسرة أو المجتمع من الناحية الجسمانيــة والفسيولوجية والاجتماعية والاقتصادية •

وتنحسن معظم هذه الحالات بالرعاية النفسية والاجتماعية المناسبه لخاق أوافق أفضل يساعد الحالة على استمرار الحياة بصورة أقرب من العاديه والواقعية تتناسب مع دورهم في الأسرة وفي المجتمع .

رابعا _ اللهان العضوى Organic psychosis

والذهان العضوى ليس حالة بل انه مجموعة من الحالات الذهانية ترجع مباشرة الى تلف في أنسجة المنع ، لذا فأنها مختلفة ومتنوعة ومتعددة الدرجات ومن الناحية السلوكية ، تظهر على المصاب بالذهان العضوى أعراض تدهور أو تعطل في العمليات العقلية ، واضطرابات انفعالية وتقلبات مزاجية ، كما يكون من نتيجتها انخفاض مستوى التواؤم الاجتماعي الذي يصل الى طلاعمال المضادة للمجتمع .

وقد تحدث حالات النمان نتيجة للحالات المختلفة من اصابات الدماغ brain damage فيؤدى هذا الى تلف في أنسجة المنع والجهاز العصبي المركزى ، بما يؤدى بدوره الى لون من الوان الذهان ، وغالبا ما يكون الخلل الثاتج عن هذه الحالات قصورا في الوظائف الحسية أو الحركية أو كلاهما معا ، وكثيرا ماتصاحب هذه الحالات هلوسات واضطرابات انفعالية شديدة مع تدهور عقلى واضح ، وتنحصر أهمية العلاج النفسي في خلق. تمساذع

ماوكية للتوافق مع حالة الفرد بعد الاصابة على هدى معرفتنا الكونـــان الشخصية قبل الاصابة ·

أما النوع النائى من حالات الذهان العضوى فهى الذهان الناتج عنالاصابة ببعض الامراض التى يكون لها مضاعفات تصل لحد الناثير في الجهاز العصبي وخاصة المنع و فسرض الزهري مثلا قد تؤدى مضاعفاته الى الشلل وائى تلف انسجة المنع و ونظهر لدى المريض أعراض متعددة مثل البلادة العامة ، ونقدان بعض الانعكاسات العصبية مثل حركة الشفتين ، والنسيان ، وتظه راعراض الهوس والاكتثاب ، أو هذا العظمة ، كما تصاحب حالة باضطرابات انفعائية وتدهور عقلى ، وقد تزداد العالة سوما يؤدى الى موت المريض ،

كما أن هناك حالات ذهانية تنشأ عن التغيرات الكيميائية في الجسم وأسمها حالات الادمان الكحولي الذي يصبل فيها المد من الى درجة ينفصل فيها عن واقع الحياة فيماني المدمن من الهلوسات والهذاه ، مع فقدان الذاكرة للأحداث القريبة ، ولا يخفي أن المدمن بادمانه على الكحول يختل توازن غذائه ويظل يعانى من سوء التغذية أذا لم يمالج ، ولكنه يظل متدهور الذاكرة ،

ومناك حالات أخرى كيمائية غير الادمان مثل حالات زيادة نشاط الندة الدرقية الزائدة ، والتسمم ببعض الكيمائيات ولكنها حالات قليلة .

كما أن حداك حالات الذهان إلتي تنشأ عن الكبر في السن (ذمان الشيخوخة semile psychosts) • فمن المروف أن خلايا المن تتدمور ووطائفها بكبر السن ، وقد يتلف جزء منها نتيجة لتصلب الاوعية السوية بالمني منتقص كمية الاوكسبون الواردة للمنع فتقل كفاءتها في أداء الوظائف المختلفة ومن أعراض ذهان الشيخوخة الاكتئاب والتهيج والتمركز حول الذات والمحافظة على الأشياء القديمة مع فقدان الذاكرة للحوادث القريبة • وفي المراحسل المتقدمة من المرض يظهر هذا الاضطهاد مع تدهور عقلي واضح ونقص في القدرة على اصدار الأحكام الخاصة بالاسرة أوحني بنفسه وحياته الخاصة •

: (الانحرافات السيكوباتية ، والسوسيوباتية) : المنطرابات الخلق (الانحرافات السيكوباتية) : Character deviations, psychopath, sociopath

وهناك مجموعة من الحرافات الشخصية تنشأ عن عجز الفرد عن سلم المادال الاجتماعية والفيم والفوائين ، وعي الني مسمى في بعض الاحيان : به « السيكوبائية » * الا أن يعض الاخصائيين يفرقون من السيكوبائية » * الا أن يعض الاخصائيين يفرقون من السيكوبائية « والسوسيوبائية » *

قالنوع الأول هو حالة يكون عدوان الفرد فيها غيرموجه مباشرة للمجمع وهي حالة عدم اعتباد للفانون والاخلاق ، وتفسر على أنها ضعف في دكوين و الأنا الأعلى » • والسيكوباتيون أناس لا يستطيعون نأجيل اشباع حوافزهم مهما كلفهم الأمر •

أما المحالات الأخرى فهى التى تسمى بالسوسيوبانية وعمى السي يكون المدوان فيها موجها للمجتمع وقوانينه مل الذي يشمل الحرائق عامـــدا متعمدا دون سبب ظاهر •

وبوجه عام فان حمد الانحرافات تنشأ غالبا في الاحوال الني يعشبل فيها الطفل تعلم طرق مقبولة لاشباع دواقعه وتقبل معايير المجتمع وقوانبنه ·

وقد تكون مسببات الحالة هى الخبرات الصادمة فى الأسرة الني مر بها الطفل ، من أهمال أو تزمت فى المعاملة سواء كانت الأسرة غنية أو فقيرة ، وقد تكون أسبابها عضوية أو كيميائية ، وعلى وجه العموم لم تنبت البحوث بشكل قاطع ما آذا كانت الورائة أم البيئة أم العوامل الكيمائية هى العوامل المسببة لتلك الانحرافات ، ولكنه من الموثوق به أن هذه العوامل تتشابك فى مسئولينها فى خلق هذه الحالات ،

ومن خسائص المريض أيضا أنه يتصف بالبرود الانفعالي وعدم المبالاة الاستهتاد • لما وجد أن نسبه كبيرة منهم تقع في مستوى جيد من الذكاء مع روح عدوانية متأصلة (داخل تكوينهم النفسي) ، كما تكشف عنها الاختبارات الاسقاطية ، يغشل معها الفرد في انشاء علاقات اجتماعية ناجحة •

وللملاج النفسى والرعاية الاجتماعية أثر وأضبع في تحسين هذه الحالات، الا انه بتقدم الحالة في العمر وجد أن درجة الاستجابة للمسلاج والاشراف "تزيد "

مراجع الفصل الثالث عشر

- ١ أحمد عكاشة : العلب النفس العاصر التآمرة : مكتبة الانجلوالمصرية.
 ١٩٦٩ •
- ٢ ــ أنافرويه : الأنا وميكائزمات الدفاع (ترجمة : صلاح مخيس ، عبده ميخائيل) القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٢ •
- ٣ ـ أنور الشرقاوى: انحراف الأحداث القاهرة: دار الثقافة للطباعــة والنشر ، ١٩٧٧
- ٤ أيزنك ، مانز : مشكلات علم الناس (ترجمة : جابر عبد الحبيد ،
 يوسف الشيخ) القامرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ •
- ه ـ جرينوالد ، هارولد : نماذج مغتارة من التحليل والعلاج الناسي ،
 (ترجمة : أحمد عبد العزيز سلامة) ، القاهرة : دار النهضة العربية ،
 ١٩٦٥ ،
- ٦ ـ رمزية الغريب: أبحاث في علم النفس القامرة: مطبعة لجنة البيان
 العربي ، ١٩٦٠
- ٧ ــ فينخل : نظرية التحليل النفسى فى العم اب ٠ (ترجمة صلاح مخيم ،
 عبده ميخائيل) ٠ ثلاثة أجزاء ٠ القاهرة : مكتبة الانجلو ألمسريسة ،
 ١٩٦٩ ٠
- ٨ ــ سيد غنيم : سيكولوچية الشخصية . القامرة : دار النهضة العربية ،
 ١٩٧٣ •
- ٩ ــ سيد عثمان : علم النفس الاجتماعي التربوي : السايرة والقايرة •
 القاهرة : مكتبة الأنجلو المعرية ، ١٩٧٠ •
- ١٠ سيد غنيم ، هدى برادة : الاختبارات الاسقاطية ، القامرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ .

- 3VA -

- ١١ـ صدوليل مفاريوس: الصنعة التقسية والعبل المدرسي القامرة:
 مكتبة النهضة المعرية ، ١٩٧٤ •
- ١٦٢ عبد العزيز القومى : أسس الصنحة التقسية القاهرة : دار النهضة التصرية ١٩٧٠ •
- 144 -بد السلام عبد النفار : في طبيعة الانسان القامرة : دار النهضة المربية ، ١٩٧٧ •
- ١٤ عبد السلام عبد النفار: مقدمة في الصحة النفسية القامرة: دار
 النهضة المربية ١٩٧٦ •
- ۱۵ عطية منا: التوجيه التربوى والهنى القاهرة: مكتبة النهضة الصرية،
 ۱۹۹۹ •
- ١٦_ عطية منا ، سامى منا : علم النفس الاكليثيكى الجزء الأول : النشخيص النفس. الغاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٣
 - ۱۷ کوفیل و نیموشی و کوستیلو و پروك : علم نفس الشواد ٠ (ترجمة : محبود الزیادی) ٠ القاهرة : دار النهضة العربیة ، ١٩٦٧ ٠
- 18. لويس مليكه ، محمد عماد الدين اسماعيل ، عطية هنا : الشخصية وقياسها ، القاهرة : دار النهضة الصرية ، ١٩٥٩ .
- ١٩ لويس مليكه : علم النفس الاكيلئيكي الجز الأول : التشخيص والتنبؤ
 في الطريفة الاكلينيكية القاهرة :الهيئة المصرية المامة للكناب ،
 ١٩٧٧ •
- ٢٠ محبود الزيادى : علم الناس الانليكى القاهرة : مكتبة الانجاب المصرية ، ١٩٦٩ •
- ٢١ نوتكات ، برنارد :سيكولوچية الشخصية ٠ (ترجمة : صلاح مخيس ،
 عبده ميخاليل) ٠ القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٦٣ ٠
- ٢٣ مول ، ل٠س · علم النفس عند فرويد · (ترجمة : أحمد سلامة ،
 سبيد عثمان) · القاهرة : مكتبة الأنجلو المسرية ، ١٩٦٧ ·

- Allport, G.W. Puttern and growth of personality, New York: Holt Rinehart & Winston, 1961.
- 24. Allport, G.W.: Personality, A psychological interpretation. New York: Halt, Rinehart & Winston, 1937.
- Carlson, R.: Stability and changes in adolescence self image. Jour. of child dev. vol. 36, 1965.
- 26. Cattell, A.B.: Collected papers of Raymond Cattell, San Diego, Calf Knapp. 1964.
- 27. Cattell, R.B.: Personality, A systematic theoretical and factual study. New York: Mc Graw Hill, 1950.
- Chodorkoff, B.: Perceptual deferre and adjustment.
 Jour. Abn. & Social Psy. Vol. 49, 1954.
- Engel, M.: The stability of the self concept in adolescence. Jour. Rerson. & Social Psy. Vol. 5, 1967.
- Fey, W.: Acceptance by others and into relation to acceptance of self & others. Jour. Abn. & Social Psy. Vol. 50, 1955.
- Frend, S., New introductory lectures on psychoanalysis.
 New York: Norton, 1933.
- Goldberg, R.: Review of R. Cattell Objective personality and motivation tests. Jour. of Contemporary Psy. Vol. 13. 1968.

- 33. Gough, H.: The Adjective Check list as a personality research technique. Psychological Reports Monograph, Vol. 6, 1960.
- 34. Hebb, D. : A textbook of psycology. 2nd. ed. Thiledel-phia : Sauders, 1966.
- 35. James, D.: Self cooluation, Concepts and Rudies. New York: John Wiley, 1966.
- 36. Helper, M.: Parental evaluations of chicker & Children's self evaluation. Jour. Abn. & Social Fsy. Vol. 56, 1958.
- Katz, P. & Zigler, R.: Self image disparity. Jour. Person. & Social Pay. Vol. 5, 1967.
- Mc Curdy, H.: An introduction of the study of the personality. New York. Harcourt Brase, 1961.
- Mc Celland, D.: Personality. New York. Holt Rinebart
 Winston, 1951.
- Rogers, C. & Others: Psychotherapy and personality change. Chicago, 1954.
- Rubin, J.: Increased self acceptance. Jour. of Personality and Social psy. Vol. 5, 1967.
- 42. Sarason, I. : An objective approach. New York. John. Wiley, 1966.
- 43. Sheerer, E.: An analysis of the relationship between acceptance and respect for self and acceptance and respect for others. Jour. of Consulting Psy. Vol. 13. 1949.
- 44. Taylor, D.: Changes in self concepts. Jour. of Consulting Psy., Vol. 19, 1955.
- 45. Watson, J. : Behaviorism. Chicago univ. press, 1930.

الأصل الرابع عشر

القياس النفسي

يقوم العلم الحديث على القياس الرقبي لظواهر هذا الكون ، وعلى تصنيف نتائج هذا القياس في قوانين ونظريات موجزة واضحة منطفية تفسر منائج القياس الرقمي للملاحظات الدقيقة والتجارب العملية .

والقياس عملية جوهرية في التقدم العلمي تمتد أهبيتها الى مجال دراسة السلوك • فالعلوم تتطور تبعا لنطور وسائلها التجريبية وبياناتها العددية • ولذا يصبح القياس النفسي هدفا رئيسيا لتطور وتفدم العلوم النفسية • (فؤاد البهي ، ١٩٦٩) •

مفهوم القياس والأسس التي يقوم عليها :

يتضمن القياس النفس العديد من التنظيمات السلوكية التي يستعمل في قياسها وسائل مختلفة تشمل كل نواحي السلوك الصادر عن الغرد، وهو مجموعة الافعال التي تصدر عنه في مكان معني، وفي زمان معني، وسلوك الانسان سلوك حيوى و فالافعال التي يمارسها الانسان اما مادية أو نفسية والمادي هو ما يرتبط بالحركة ، أو القوى أو التفاعلات الكيميائية ، أو امتزاج المناصر وما الى ذلك و أما الافعال النفسية فهي المسادرة عن الكائن الحي نتيجة احتكاكه ببيئة معينة ولا يمكن تفسيرها في عبارات مادية ، مثال ذلك الرغبات والتفكير والميول والتذكر والادراك ، وما الى ذلك من مظاهر نفسية مختلفة و

وبينما يتيسر لنا قياس الظواهر المادية مباشرة فنحن لا تستطيع قياس الظواهر النفسية الا بطريق غير مباشر ، وذلك لأن الظواهر النفسية هسس عبارة غن تكوينات فرضية تعمل وللاحظها عن طريق آثارها ونتائجها فس

الموقف السلوكي الموجود فيه القرد * ففي الذكاء مثلا لا يمكننا قياسه بطريقة مباشرة ، ولكننا نتجه نعو وضع الفرد في موقف معين مضبوط يضمطره الستعمال أقصى مالديه من هذه القادة * وبذلك نستطيع قياس هذا التكوين الفرض الذي يسمى بالذكاء عن طريق أداء الفرد في مجموعة من هذه المواقف .

والمقياس بذلك هو عبارة عن مجبوعة مرتبة من المنيرات اعدت بطريفة كمية أو كيفية لتقيس بعض العمليات العقلية أو السمات أو الخصائص النفسية وهو طريقة موضوعية ومقننة لعينة من السلوك المراد قياسه أو فحصه والمثيرات منا قد تكون أسئلة شفوية أو تجريرية وقد تكونسلسلة من الأعداد أو بعض الأشكال الهندسية أو النفمات الموسيقية ، وقد يكون رموزا أو دسوما أو صورا ، أو غير ذلك ،

وهكذا فالاخصائى النفسى يقوم بما يقوم به الكيميائى فى معمله فهو يختبر عينة صغيرة من ألمادة المراد أختبارها وقد يأخذ عينة أخرى من نفس المادة ليتآكد من ثبات نتائجه ، أو قد يحلل عينة ثالثة من نفس المادة بطرق وأدوات أحرى كى يتآكد من صحة نتائجه ، وهو فى كل مرة لا يأخذ الا عيمه صغيرة جدا من المادة المراد فحصها .

فاذا أراد عالم النفس أن يختبر المحصول اللغوى ، أو القدرة على التآزر اليدوى ، فهو يلاحظ أداء الفرد في عدد محدود من الكلمات أو الشكلات الحسابية أو حركات اليد ، وهذه كلها تختار بدقة حتى تمثل السلوك الكلى الذي يرغب في الحتباره ٠

وتعتمد القيمة التشيخصية والتنبؤية للاختبار على ميدى نقنينه وموضوعيته ، كما تعتمد على مدى استخدام الاختبار كمؤشر على مجال أوسع وأكثر أهمية من السلوك ، ومن الواضع أن كلا من عدد وطبيعة الوحدات المنتقاة لكل اختبار معين تحدد مدى كفاية ما يغطيه هذا الاختبار ، أى تعتمد الاهمية التشخيصية والتنبؤية للاختبار على الدرجة التي يصلح عندما كدليل على سلوك مشابه أوسع مدى ، ويمكن للاختبار النفسى أن يتنبأ بالإمكانيات العقلية فقط عن طريق هذه العينات من السلوك الملمابه ، على عكس الرأى الشائغ القائل بأن الاختبارات العقلية لا يتسنى لها ان تستشف ما وراءالسلوك

الظاهري الى المجال المختفى من الامكانيات والقدرات المقلية الكامنة •

والقياس هو نوع من المقارنة يقرر في صورة ارقام · واذا حللنا أي عملية قياسية وجدنا انها تتضمن عمليتين رئيسيتين :

أولا : عملية حسابية تيسر الحصول على رقم يسمى بدوره درجة · النيا : عملية القارنة ·

وفي عملية القياس النفسي نعنمه على أسس معينة . وأول هذه الأسس هو إن ما يوجد يوجد بهقدار ، وكل مقدار يمكن أن بفاس وبالتالي فائنا نطبق على الظواهر النفسية نفس المبدأ الذي يطبق على الظواهر الطبيعية مع فرق واحد ، هو أننا في الظواهر الطبيعية نستطيع اجراء نوعمن الملاحظة المباشرة على الموضوعات المختلفة التي تحاول قياسها ، أما في الظواهرالنفسية فانما حقيقة نبدأ من ملاحظة سلوك الافراد ، ولكن نفترض أن هؤلاء الافراد جميما يشتركون في صفة معينة ، هذه الصفة التي افترضنا وجودها تكون موضوع القياس ن

الأساس الثاني للقياس النفسي هو أن الافواد يختلفون في مقسطار ما جملكون من صفة معينة ، فلا شبك أن الفروق الفردية أمر ملاحظ في حياتنا اليومية ، وهذه الفروق ليست قاصرة على سعة ما من السمات النفسية انبا تكاد تكون عامة في جميع السمات ، بل وفي ملى امتزاج هذه السمات في الكل العام للفرد الذي يسمى بالشخصية ، والراقع أنه دون هذا المبسدا المام يستحيل التياس ، وذلك لأن القياس عملية مقادنة ، فكيف نستطيع أن نقارن اذا تساوى جميع الأفراد في صفة ما من المبانات ، ولا شك ان ملاحظاتنا اليومية تؤيد هذا المبدأ كما أن كشوفنا العلمية قد اثبتته وألقت عليه الأضواء العلمية .

الأساس الثانث الذي يقوم عليه القياس النفسي هو أن عينة السلوك في سمة ما تعل على المجموع الكلي لوحدة السعة • ولذلك حينما نفسهم اختبارا لقياس صفة ما ، فأننا نسلم جدلا بأن منه المينة من السلوك التي يمثلها مذا الاختبار ، تعل آلى حد كبير على مقدار الصفة التي يقيسها هذا الاختبار عند مجموعة الأفراد الذين طبق عليهم "

فالقياس في الظراهر السلوكية هو وسيلة مادية لتحديد مستوى سبة معينة عند فرد أو أفراد بالنسبة الى المجبوع الكلى للأفراد الذين تتوافر لديهم هذه السبة • وهكذا يكون القياس في الظواهر السلوكية هو عملية مفارنة بين فرد أو مجموعة أفراد وبين المجموع الكلى للأفراد الذين تتوافر لديهسم هذه السبة • وهذه المقارنة غالبا ما توضع في صورة ما تسمى بالمعاير .

القياس والتقويم:

يرتبط بعملية القياس عملية أخرى ذات أهمية بالفة في دراسة وتفسير السلوك ، وهي عملية التقويم • ويمكن القول من الوجهة التربوية والتفسية ان التقويم هو اصدار حكم على مدى تحقيق الأهداف المنشودة على النحسو الذي تتحدد به تلك الأهداف • ويتضمن ذلك دراسة الآثار التي تحدثها بعض الموامل والظروف في تيسير الوصسول الى تلك الأهداف أو في تعطيل الوصول اليها •

والتقويم في اللغة هو تقدير شيء معين ، اي أنه عملية تقدير قيمة مذا الشيء وبالتالي فأن التقويم هو العملية التي يتحدد بواسطتها قيمة معينة لشيء معين أو لحدث سلوكي معين ، ولذلك فالتقويم في التربية هو تقويم أحداث سلوكية ، سواء كنا بصدد تقويم منهج دراسي كامل أو جزء منه أو الطريقة المتبعة في تدريس منهج أو أهداف مرحلة تعليمية بكاملها ، وذلك لأن ما يسنينا في هذا كله هو مدى التقير الناتج في أداء الطلاب وسلوكهم من تأثير هذا الموقف أو ذاك .

وللتمييز بين مفهرمي التقويم والقياس (فؤاد أبو حطب ، سيد عثمان ، ١٩٧٣) ، يغضل البعض أن يقتصر مفهوم التقويم على الحكم الكلى عسلى الظاهرة موضوع التقويم ، أما القياس فيعنى الحكم التحليلي الذي يعتمد على استخدام الاختبارات وغيرها من المقاييس الأكثر دقة • كما يفضل البعض اعتبار التقويم آكثر عمومية من القياس ، فالتقويم ، كما يتمثل في صورة اصدار أحكام واتخاذ قرارات عملية ، قد يتطلب استخدام أدوات القياس أو عدم استخدامها ، وفي كلنا الحالتين يتضمن اصدار أحكام قيمية . value judgements

ولذلك من الشروط الأساسية لعملية التقويم ان ما يقوم يبعب أن يكون

قابلا للقياس • فطالمًا إننا في عملية التقويم نتصدى لمعلية حكم ومقارنة ، فلابد لنا من تحديد مقدار ما يقارن حتى بنيسر لنا البعد عن النحيز ويكون عد عملنا متسما باقصى درجة من الموضوعية المكنة ،

ومن ذلك تتأثر عملية التقويم بالقياس ويشمل ذلك الشيء المسراد قياسه أو السمة النفسية المراد قياسها ، وأمداف القياس ، ونوع المقيساس المستخدم وكذلك طريقة القياس -

أغراض التقويم:

تحقق عملية التقويم عدة أغراض هامة سواء بالنسبة الاخصائيين في المجالات التربوية والنفسية والاجتماعية ، أو بالنسبة للافراد انفسهم موضوع التقويم ، فغى مجال التربية يسمى المعلم وعدير المدرسة دائما الى معرفة ما حققته المدرسة من أهداف ، والاهداف التي لم تتحقق ، والموقات التي حالت دون تحقيقها ، كما أن المعلم يهمه بالدرجة الاولى التمرف على المشكلات التي نشأت خلال تنفيذ البرنامج التربوى سواء بالنسبة للمدرسة كنظام أو للصفوف المدراسية ، أو حتى بالنسبة للفصول الدراسية التي يعمل بها ، ثم تاتي الأهمية الأكبر بالنسبة للطلاب محور الأهداف التربوية المرضوعة ، ومعرفة أوجه النقص والقصور في مجموعة الاجراما تالتي تعوق تحقيق علم الاهداف ولذلك تعتبر عملية التقويم على درجة كبيرة من الأهمية ، وهي كما ذكرنا عملية مرحلية ونقطة تحول في دراسة الغلواهر السلوكية بصفة عامة ، والعملية التربوية بصفة غامة ، والعملية التربوية بصفة خاصة ، ولذلك يمكن أن تحقق عملية التقويم الأغسرافي التالية :

١ ـ من أهم الأغراض التي تحققها عبلية التقويم هو اجراء المواحدة بسين اساليب التدريس المستخدمة ، وما يتبعها من اجراءات ، وبين الحاجات المختلفة للتلاميذ موضوع التقويم ، حيث أن تقويم هذه الأساليب يؤدى الى تحديد ما يحتاجه التلاميذ من مهارات متخصصة أو طرق عبل معينة مما يجعل المعلم يقدر بدقة مستوى التمايز المطلوب في معاملة الطلاب المختلفين سواء بالنسبة الى الخصائص العقلية التي يتميزون بها ، أو فيما يختص بالصفات الانفعالية أو الوجدائية ، وحتى في حالة عدم فيما يختص بالصفات الانفعالية أو الوجدائية ، وحتى في حالة عدم الوصول الى هذا المستوى من التمايز ، يستطيع المعلم الاستمانة بنتائج عملية التقويم في توجيه أساليب التدريس بما تتضمنه من انشطة مختلفة بشكل آكثر فاعلية وايجابية ·

٣ ـ الغرض الثانى الذى تحققه عملية النقويم يستبر على درجة كبيرة من الأحمية . وهو عملية التوجيه التربوى Educational guidance فبواسطة النتائج والمعلومات التى يتم الحصول عليها من عملية النقويم يمكن التعرف على مستوى الاستعداد التحصيلي لدى الطلاب بوجه عام ، وعلى نواحى التفوق الدراسى ، وارتباطه بالاستعدادات الخاصة ، وتفيد هذه المعلومات فائدة كبيرة في وضع برنامج ارشادى بعيد المدى للطلاب ، كما أنها تساعد في عملية توزيع الطلاب على مجالات المداسة المختلفة ، وما بتبع ذلك من اجراات لاختيار نوع المدراسة النالية ، هذا بالإضافة الى أن هذه المعلومات نعنبر في ذائها عاملا مساعدا في تنبع حاله الطلاب حلال بنفيد البرنامج الدراسية ، والاستمانة بها في حل المشكلات التى قد تطرأ على حياتهم الدراسية .

كما أن عملية النقويم تحقق بعدا آخر من أبعاد عملية التوجيه ، وهو البعد الشخصى و عملية التوجيه البعد الشخصى و البعد الشخصى و التي تتم بواسطة المعلومات المستخلصة من التقويم ، يمكنان تعدد أكنر المشكلات عاقة للطلاب سواء كانت مشكلات تعليمية أو مهنية أو اجت اعية أو انفعالية ، وبذلك نحقق هذه المعلومات أكبر من فائدة في أكثر من مجال ،

٣ - لا تقنصر الاغراض الذي تحفظها عبلية النقويم على الافراد موضوع النقويم كما رأينا في العنصرين السابقين ، ولكن تحقق عملية التقويم عدة أغراض أخرى للمؤسسة التي تقوم بالتقويم • ومن ذلك عبلية المراجعة الشاملة التي تقوم بها المدرسة منلا بالنسبة لبرامجهاالتربوية، وما برتبط بها من عمليات ووظائف • فقد يكشف التقويم عن مواطن الغمف أو الغوة في هذه البرامج • كما تمكن مملومات التنويم من مقارنة مستويات الأداء داخل المؤسسة موضوع التقويم بمسنويات أداء المؤسسات الاخرى التي تحقق نفس الخدمات والبرامج • كما تمكن أداء المؤسسات الاخرى التي تحقق نفس الخدمات والبرامج • كما تمكن

هند المعلومات من حراسة نواحى التقدم والنسعف فى البرامجالوضوعية خلال الفترات الزمنية المختلفة للعام العراسى ، وكذلك نعو معايير ومستويات الانشيطة المختلفة ، ودراسة احتياجات تحسين هذه البرامج،

كما يمكن الاستفادة من نتائج عملية التقويم ني توطيد الملاقات العامة بين هيئة المدرسة أو الأوسسة التي تقوم بالتقويم ، وبين أولياء الامور أو الأفراد الذين تربطهم علاقات بهذه الؤمسة ، مما يساعد على تحقيق أعداف المؤسسة - (ريمرز ، ١٩٦٧) .

أغراض القياس:

الفرض الرئيسى من القياص هو الكشف عن الفروق بانواعها : الفروق بإن الأفراد وذلك بمقارنة الفرد بغيره في قاحية من النواحي النفسية أوالتربوية أو المهنية ، ولتحديد مركزه النسبي ، والفروق داخل الفرد نفسه لمرفة نواحي القوة والضعف في الفرد بالنسبة لنفسه ، بمقارنة قدراته المختلفة مما ، والفروق بين المهن وهذا يفيدنا في الانتقاء المهني وفي التوجيه المهني وفي اعداد الفرد عموما للمهن ، والفروق بين المجماعات وهذا يفيدنا في دراسة سيكولوجية الجماعات وخدا يفيدنا في دراسة سيكولوجية الجماعات وخصائص النمو ،

والوطيفة الأساسية للاختبارات النفسية هي قياس الفروق الفردية • وان كان تشخيص الضعف العقلى هو الهدف الاساسي الأول للاختبارات النفسية ، ومازال كذلك في أنواعهمينة منها •كما توجد استخدامات اكلينيكية كتسخيص الاضطراب الانهمالي والجناح •

وقد حققت بعض الاختبارات نبطحا كبيرا في ميدان الاختيال والتصنيف المهنيين • هذا فضلا عن أن الاختبارات تكون جزءا عاماً من أعداد الاخصائيين في شئون الاقراد • كذلك الحال في اختيار وتصنيف الجنود ، وأمامنا العليل ابتداء من الحرب العالمية الاولى اذ بدأت الاختبارات تغزو ميادين الخدمات السبكرية كلها •

كما تساهم الاختبارات الآن في حل الكثير من المشاكل العلمية ، اذ يستخلمها علم النفس القارقي أداة في البحث ، في دراسة الفروق الفردية ، وقياس الفروق الجماعية وبعث العوامل البيولوجية واالثقافية وارتباطها بالفروق السلوكية .

خسائص القياس:

بتسر القياس النفسي بمدد من الخصائص العامة أهمها :

- القياس النفسى قياس كمى لبعد من أبعاد السلوك وذلك كتقـــدير
 درجات عبر عن مستوى التلاميذ في التحصيل أو الذكاء أو مهارة معينة فالتقدير الكمى شرط ضرورى •
- ٢ ــ القياس التفسى قياس غير مباشر : حيث النا نفيس ما يسسى بتكوينات فرضية أو أمور لا بمكن قياسها مباشرة كما نقيس بعض الأمور المادية ، وانما نقيس الذكاء بمجموعة من المسكلات أو الأسئلة أعلت بطريعة معينة يفترض أنها تقيس ما يسمى بالسلوك الذكى .
- ٣ القياس النفسى قياس نسبى وليس مطلقا : وذلك لأن درجة صعوبة أو سهولة أى اختبار تختلف عن غيرمن الاختبارات ، حيثان لكل اختبار ما يسمى بارضية الاختبار وهو الحد الأدنى وما يسمى بسقف الاختبار وهو أتصى حد يصل اليه الاختبار ، أى أنه لا يوجد ما يسمى بالصفر المطلق المعروف في القياس المادى ، كما أن المايير التي نستخدمها في القياس العقلى مستمدة من السلوك الملاحظ في جماعة معينة من الأفراد ، وبعبارة أخرى تفسر الدرجة التي يحصل عليها الفرد في أى اختبار عقلى ، بمقارئتها بالمعايير المستمدة من الجماعة التي ينتمي اليها هذا اللود:
- ٤ توجد أخطاء في القياس النفسي : شانه في ذلك شان القياس في أي ميدان من ميادين العلوم · فالقياس عرضة لاخطاء تاتي من مصادر ثلاث مي :
- (أ) اخطاء اللاحظة: يختلف الأفراد في تقديرهم الكمي لشيء معينه يلاحظونه كذلك تختلف تقديرات الفرد الواحد لاحدى الظاهرات من مرة لأغرى .

_ 440 _

- (ب) آداة القياس: يؤدى اختلاف أدوات القياس الى اختلافات في نتائج قياس نفس الفيء ويبدو هذا بوضوح في مجال القياس المقلى والنفسي عامة ه:
- (ج) علم الاتفاق حول ما يقاس : ومصدر الخطأ هنا يتعصر في ان الصفة التي ترغب في قياسها قد لا يكون هناك اتفاق تام عسلي طبيعتها ، حيث أن القياس هنا من النوع غير الباشر .
- ان القياس النفسى وسيلة وليس غاية فى حد ذاته فهو مفيد بالقدر
 الذى يساعد به من يستخدمه فى أى مجال على تحسين الإعمال وتطويرها،
 وبالقدر الذى يساعد به فى فهم السلوك الإنساني •

اساليب القياس :

ظلت حركة القياس النفسى والنربوى منذ ظهور اول مقياس عقسلى بواسطة عالم النفس الفرنسى « بينيه » ١٩٠٥ تعتمد اعتمادا كبيرا في بناء المقاييس والاختبارات ، وخاصة ما يرتبط بقياس النشاط العقلى المعرفي من ذكاء وقدرات واستعدادات وتفكير وادراك وتذكر ١٠٠٠لخ ، على أسلوب واحد في بناء المقاييس ، هذا الأسلوب يعتمد أساسا على مقارنة أداء الفرد بأداء الأفراد الآخرين المسابهين له والمتفقين معه في أغلب الخصائص والصفات الشخصية والاجتماعية ،

ويدرك الاخصائيون في بناء الاختبارات والمقاييس ان هذا الاسلوب الذي طل يقود حركة القياس زمنا طويلا انما يعتبد في جوهره على حساب متوسط أداء الجماعة ، ثم حساب المعايير التي تعلو هذا المتوسط أو تنخفض عنه أى أن متوسط أداء الجماعة هو الركيزة الأساسية للمقارنة ، ولذلك يعتمد تقويم أداء الفرد على مقارنته بمستويات أداء الجماعة التي ينتسب اليها ، (شيرمان، ١٩٧٤) ،

وفى منتصف الستينات بدأت تظهر فى الولايات المتحدة الامريكيسة بعض الأفكار التى تدعو الى اعادة النظر فى الأسلوب المستخدم فى القياس ، وجاءت هذه الدعوة نتيجة رغبة الاخصائيين فى بناء الاختبارات والمقاييس الى

معرفة وسائل قياس جديدة تمكنهم من العصول على معلومات اكثر عن مستوى أداء الأفراد تفيد في النخاذ القرارات التفسية والثربوية في المجالات المختلفة ولا يمكن تحقيق ذلك آلا بيناء أنواع جديدة من الاختبارات والمقاييس تتميز في تكوينها أساسا بأنها تعطينا مجموعة مقاييس بمكن تفسيرها بشكل مباشر في شكل مستويات أداء محددة وأي بناء مقاييس جديدة لا تعتمداساسا على اسمتوى التوسط لاداء الجماعة واعتباره أساس المقارئة بين الفرد والأفراد الآخرين كما هو حادث الان (فريس ، ١٩٧٧)

وبدأت تنتشر الفكرة ، واتسع نطاق الاهتمام بها ، الى أن خرج لنا علماء نفس انقياس بنوع جديد من الاختبارات ، سميت بالاختبارات المرجمية علماء نفس انقياس بنوع جديد من الاختبارات الميا على ماهو مستخدم الآن الميزان مجالات القياس ويسمى بالاختبارات المرجمية - المعيار - norm ويشيع في مجالات القياس ويسمى بالاختبارات المرجمية - المعيار الاختبارات التى ترد الى ميزان (CRT) ، بدأت حركة جديدة من حركات الاصلاح في مجال القياس المنفى وقت يحتاج فيه المجال الى اعادة النظر في أسلوب القياس المستخدم ، وبعد فترة من بداية الاهتمام ببناء واستخدام الاختبارات التى ترد الى ميزان في الولايات المتحدة ، ظهرت قيمة هذا النوع من وسائل القياس في مجال التربية بوجه خاص ، (فريس ، ١٩٧٧) .

ومن خلال هذا العرض نستطيع أن نميز بين أسلوبين من أساليب القياس: أسلوب شائع ومعروف بين الاخصائيين في مجالات القياس، وآخر جديد نرجو أن يأخذ طريقه في مصر وألمالم العربي ويساهم في تطوير حركة القياس، وما يتبع ذلك من تطور في تفسير الظواهر النفسية والعمليات التربوية .

: (Norm-referenced measurement):

يعتبد هذا الأسلوب من القياس على وسائل القياس التي من نسوع الاختبارات أو المقاييس المرجعية - المعيار (NRT) التي سبق الاشارة اليها وهي تلك الاختبارات التي تفسر درجاتها في ضوء المعايير التي تستخدمها والتي ترد اليها هذه الدرجات • ويعتبد بناء هذه الاختبارات على حساب

منوسط أداه الجماعة ، ثم حساب المعايد زيادة ونقصانا عن هذا المتوسط باتخاذ وحدات مستفلة عن الانحراف ألميارى كأساس لتدريج المقياس و ونشترك هذه الاختبارات جميعها في خاصية رئيسية واحدة ، وهي الاعتماد على مقارنة أداه الفرد باداه المجموعة التي ينتسب اليها للحصول على معنى للدرجة التي يحصل عليها في أي من هذه الاختبارات ، وتفسير ذلك أن اخصائي الاختبارات بحدد أثناه عملية بناء الاختبار بعض الدرجات المنية على أنها أقل الدرجات التي يمكن قبولها في الأداه على الاختبار ، لذلك فالإفراد الذين يحصلون على درجات في هذا المستوى ، أو أعلى منه ، يعتبرون قد وصلوا الى مستوى النجاح المطلوب ، أما الافراد الذين يحصلون على درجات أله الافراد الذين يحصلون على درجات أدنى من هذا المستوى ، أو أعلى منه ، يعتبرون الدين من هذا المستوى ، أو أعلى منه ، يعتبرون الدين من هذا المستوى ، قانهم يعتبرون قد فشلوا في الوصول الى مستوى النجاح المطلوب ، أما الإفراد الذين الوصول الى مستوى النجاح المطلوب (أنور الشرقاوى ، ١٩٧٧) ،

ثانيا: القياس السنك الى ميزان: Criterion-referenced measurement

هذا الأسلوب الجديد في القياس يعتمد على الاختبارات الجديدة التي تسمى بالاختبارات المرجعية _ الميزان (CRT) • وفي هذه الاختبارات ينسب أداء الفرد الى محتوى الاختبار ذاته وليس الى أداء الافراد الآخرين كما في حالة الاختبارات التي ترد الى معيار (NRT).أي أن الاختبار الذي يرد الى ميزان (CRT) يتميز في نكويده بأنه يمطينا مجموعة مقاييس. يمكن تفسيرها بشكل مستويات أداء محددة •

وبذلك يبدو الفرق واضحا بين الأسلوبين من القياس ، في القياس المستوى المستد الى معيار (NRM) تحدد ركيزة الاختبار في الوسط ، أي عند مستوى الأداء المتوسط لجماعة معينة من الأفراد • ويتم توزيع وحدات المقياس أعلى وأسفل المستوى المتوسط • أما في حالة القياس الذي يرد الى ميزان (CRM) نقطة الارتكاز تحدد عادة عند الطرفين • فالدرجة التي تتكون في أعلى المقياس تدل على مستوى التمكن الكامل ، أي على أعلى مستوى للأداء الصحيح للقدرة أو للمهارة التي يتكون منها الاختبار • أما المدرجة التي تتكون عند أسفل المقياس ، فأنها تدلي على أدنى مستوى لهذه القدرة أو لهذه المهارة التي يتكون منها الاختبار • أما المدرجة التي تتكون عند أسفل المقياس ، فأنها تدلي على أدنى مستوى لهذه القدرة أو لهذه المهارة التي يتكون

منها المقياس ، والتي قد تصل احيانا الى مستوى الصغر (أنور الشرقاوي . ١٩٧٧) •

ويقيد هذا الأسلوب في القياس في أنه يعالج مشكلة الفروق الفردية التي قد توجد بين الطلاب في مجالات التحصيل والقدرات المقلية لانه يحقق تقويم أدا الافراد كل حسب قدراته واستعداداته عمر كما يمكن بواسطة عذا الأسلوب قياس يعض المهارات الدقيقة ، وكذلك معرفة المستويات المختلفة لأداء الافراد مما يمكن الاخسائيين والمعلمين من تشخيص حالات النخلف المدراسي ، وكذلك حالات التغوق ، وبالتالي يمكن تعديل وتغيير البرامج التربوية ، كما أن هذا الأسلوب من القياس يحقق قيمة تربوية كبرى تتجلى في الحكم على سلوك الفرد بالنسبة الى نفسه ، أي بالنسبة الى قدراته وامكانيات الأخرين .

ومناثل القياس

يستخدم المشتغاون بالبحوث والدراسات النفسية كثيرا من وسائل القياس التى ثبت فاعليتها في قياس الظواهر النفسية ، خاصة بعد التقدم الكبير الذي أحرزه علم النفس وأصبح علما يعتمد على الأسلوب الملمى في قياس طواهره ، مما أدى الى طهور عديد من وسائل القياس الفعالة والموضوعية لاستخدامها في الحكم على السلوك في جوائبه المختلفة •

د وقد صمت هذه الوسائل لتقيس أشياء كثيرة منتلفة • فبعضهايقيس أساليب أداء المفحوصين وقدراتهم • فتقيس اختبارات الذكاء مثلا القسدرة المقلية العامة ، وتقيس اختبارات متخصصة مميئة ملى معدودا من القدرات مثل تلك اللازمة للفهم الميكانيكي أو الحكم على العلاقا تالمكانية • وتقيس اختبارات الملومات والتحصيل مستوى الكفاية الحالي في موضوع أو مهارة حصلها الفرد ، كنتيجة لتعليم خاص • وهي تتضمن اختبارات الكفاية في الكتابة على الآلة الكاتبة ، والهجاء والقرامة والحساب ، وكذلك بطاريات الكتابة على الآلة الكاتبة ، والهجاء والقرامة والحساب ، وكذلك بطاريات التحميل التربوي التي تقيس الأداء في مجالات عديدة ، وتتنبأ اختبارات الاستعدادات بقدرة المفحوص على أن يحسن أدام بالتدريب الاضافي في

ميدان أكاديمي أو مهني خاص • ورغم أن هذه الاختبارات تقوم على الأداه الراهن ، الا أنها تقيس عادة بعض المجالات التي لم يتلق المعوص فيها تعريباً خاصا • وقد تقيس عوامل مثل المهارة الميكانيكية ، التناسق الحركي ، القدرة الموسيقية أو الفنية أو تقيس الاستعداد للطب أو الهندسة أو اللفات -

كما توجد أيضا الوسائل التي تقيس تفضيلات الافراد وسلوكهم فبعضها يقيس مبول المفحوصين نحو مهن أو أنشطة معينة ، وبعضها الآخر يتعرض على طبيعة وأبعاد الاتجاهات والمعتقدات التي يتعسك بها الافراد أو الجماعات اذاء الفضايا الجدلية في المجتمع أو أنشطته ومؤمساته ويقيس نوع آخر من الأدوات والوسائل والعوامل الانفعالية والاجتماعية ، مثل تكيف الفرد مع نفسه ومع الآخرين ، كما تقيس اختبارات مشابهة جوانبعن سلولى الفرد مل سلوكه الاخلاقي ، أو بعض الصفات الأخرى لديه ،

وقد أعدت وسائل عديدة متنوعة لتحديد الأوضاع البيئية والمآدية للأفراد والمؤسسات الاجتماعية والتربوية · فبعضها يقيس نواحى معينة في المنزل منل الوضع الاجتماعي والاقتصادي للاسرة أو علاقات الاب - الام ، أو الطفل ، أو الوالد - الطفل ، كما تقيس اختبارات اللياقة الطبية والجسمية والحالة الصحية للافراد ·

وتختلف وسائل القياس فى الطريقة التى تحصل بها على البيانات والمعلومات ، فضلا عن اختلافها فيما تقيسه : فهى تحصل على المعلومات عن طريق اختبارات أداء ، أو قوائم أو استفتاءات ، أو مقاييس متعرجة • وقله تستفيد ببعض الأساليب الأخرى مثل الملاحظة والإساليب السوسيومترية والأسقاطية » (د م فان دالين ، ١٩٧٧) •

وسنشير في الجزء التالى الى بعض هذه الوسائل • وتحيل القارىء ألى الكتب المتخصصة في مناهج البحث في العلوم الاجتماعية والتربويةوالنفسية لمرفة المزيد عن هذه الوسائل وأنواعها المختلفة وكيفية تكوينهاواستخدامها •

اولا: الاستفتاءات Questionnaires

الاستفاء من الأدوات التي يستخدمها المشتغلون بالبحوث الاجتماعية

والتربوية على نطاق واسع ، كما يستخدم في البحوث النفسية في حالات. معينة وذلك للحصول على حقائق عن الظروف والاساليب السلوكية القائمة بالغمل ، كما يستخدم بكثرة في البحرث التّي تتملق بالاتجاهات والقيم ،

وتنكون أسئلة الاستفناء من صور متعددة ، فقد يضم الباحث أسئيلة، المستفناء في صورة مقيدة أو حرة (مفتوحة) أو مصورة ، ويمكن في حالان معينة الاقتصار على استخدام نوع واحد ، أو يستخدم مجموعة منها عند تصميم الاستفناء وتحدد طبيعة المشكلة ونوع المستفتين الصورة أو الصور السي بحتمل أن تمد الباحث أكسر من غيرها بالبيانات المطلوبة للدراسة التي منوم بها ،

وتنكون الاستفتاءات ذات الصورة المقيدة أو الاجابات المحددة عادة من فائمة معدة من الاسئلة الثابنة ، والاختيار من بين اجابات ممكنة ، وعسلى المستفتى أن يضع اجابته بأن يكتب نعم أو لا ، أو يضع علامة أو دائرة أو خطأ نحت بند أو أكثر من قائمة من الاجابات ، أو يرتب مجموعة من العبارات وفقا لأحميتها ، وأحيانا أخرى يطلب منه أن يكتب عبارات مختصرة في مسافات بيضاً او سطور خالية ،

وقد تستخدم الاستفناءات الحرة في الحصول على المعلومات مـــن المستفتين ، حيث تباح الفرصة لهم بالاجابة الحرة الكاملة في عباراتهم الخاصة بدلا من اجبارهم على الاختيار بين اجابات محددة تحديدا قاطعا ، فالاستفناء المفتوح يعطيهم الفرصة لكي يكشفوا عن دوافعهم واتجاهاتهم ، الا أن مذا النوع من الاستفتاءات له مشاكله ، فقد تخلق الاجابات المعقدة ، المتعددة والمتنوعة والمفصلة التي يعطيها الافراد كثيرا من المشكلات ، اذ تصبح عمليات تعديف البيانات وتبويبها وتلخيصها عسيرة ، وتستنفذ كثيرا من الوقت ،

كما يمكن تصميم الاستفتاء من مجموعة من الصور أو الرسوم بدلا من العبارات المكتوبة ، ليختار المستفتون من بينها الاجابات ، وقد يمدهم الباحث بتعليمات شفوية أيضاً بدلا من التعليمات المكتوبة ، ويعتبر هذا النوع من الاستفتاءات اداة مناسبة لجمع البيانات والمعلومات من الاطفال ومن الراشدين محدودي القدرة على القراءة بوجه خاص ، وغالباً ما تجلب الصور انتباء

المستغتين أكثر من الكلمات المكتوبة . ونقلل من مقاومة الفحوصين للاستجابة و ونتير اجتمامهم بالاسئلة • كما أنها بهمواد اجيانا مواقف لا نخضيج بسهولة للوصف اللفظى تصويرا واضمعا ، وأحيانا تبحل من المكن كشف الجاهات أو جمع معلومات لا يمكن المحصول عليها بطرق أخرى .

: Interview ثانيا : القابلات الشخصية

تظهر أهبية المقابلة في القياس النفسي حينما تعلم أن كنيرا من الأفراد بميلون إلى تقديم معلومات سفوية عن أنفسهم أكثر من نفديمها كتابة كما لا يمكن في حالات خاصة ... كما في مواقف العلاج والتوجيه النفسي ... الحصول على معلومات عن الفرد موضوع المعراسة بالوسائل المكتوبة ، أذ أن هناك مميزات عديدة تنشأ من التفاعل الودي في المفابلة الشخصية ، لايمكن الحصول عليها في الاتصال غير الشخصي المحمود عن طريق الاستفتاء أو الاختبار ، أذ يستطيع الباحث عندما يفابل المفحوصين وجها لوجه ، أن يشجعهم باستمراز ، وأن يساعدهم على التعمق في المشكلة ، وخاصة في المساكل الانفعالية ، كما بستطيع الباحث أن يصل عن طريق التعليقات العرضية للافراد ، وتعبيرات بستطيع الباحث أن يصل عن طريق التعليقات العرضية للافراد ، وتعبيرات الموجه والجسم ، ونفعة الصوت ... ألى معلومات قد لا يمكن الحصول عليها ألوجه والجسم ، ونفعة الصوت ... ألى معلومات قد لا يمكن الحصول عليها في الإجابات المكتوبة ،

وتختلف المقابلات الشخصية في أغراضها وطبيعتها ومداها ، فقد تجرى لأغراض التوجيه ، أو العلاج أو البحث ، وقد تقتصر على فرد واحد ، أو تمتد لتشمل عدة أفراد ، وأحيانا تتكرر المقابلات وتعاد على فترات بهدف تتبع نمو مدلوك أو اتجاهات أو مواقف ،

وتعتبر المقابلات المقنئة أفضل أنواع المقابلات في جمع المعلومات عن الأفراد والحكم على سلوكهم في حالات خاصة · حيث يوجه الباحث الى الأفراد موضوع المقابلة نفس الأسئلة بنفس الطريقة والترتيب · وتقصر الاجابة على الاختيار من اجابات محددة في قائمة تحديدا مسبقا · ولذلك تعتبر المقابلات المقنئة علمية - في طبيعتها أكثر من غير المقنئة لأنها توفر الضوابط اللازمة التي تسمع بصياغة تعميمات علمية ·

_ £.Y _

: Rating scales نالثا : مقاييس التقدير

كان من اهم دواعي الشاء مقارييس التقادي ، البحث عن أدوات قياس در الباحثين في مجال القياس النفسي من اعطاء قيم رقمية لقديراتهملتغيرات الدراسة ، مما طور البحث في هذا المجال ، وعمل على تقدم وسائل القياس، وقد استخدمت مقاييس التقدير طويلا في تقدير الافراد فيما يتعلق بالسمات العامة للشخصية بصفة خاصة ، وكذلك فيما يتعلق بالتحصيل أو اللياقة لممل مفين المها المها

ويتطلب الشناء مقاييس التقدير عدة شروط هامة لإبد من توفرها حتى يتحقق الهدف منها • وتنحصر هذه الشروط في المعرفة الدقيقة بميدان القياس ووصف الخاصية المقدرة بدقة ، مع تحديد الصفات التي تساهم في ذلك • أ كما يتطلب الأمر اعطاء أوزان مناسبة للبنود التي يتكون منها المقياس •

مستويات مقاييس التقدير:

توجه اربعة مستويات من مقاييس التقدير(رمزيةالغريب ،١٩٧١ ،فان دالني ، ٩٧٢ ١، س٠ أهمان ، ١٩٦٧) هي :

١ ـ المقياس الاسمى nominal scale أو مقياس التصنيف : وهو أقل مستويات القياس قربا من القياس الموضوعي المستخدم في العلوم الطبيعية وهو يعتبد على عملية قياس تصنيفي ، أي أنه مقياس يعتبد على استخدام الرموز أو الارقام وتصنيف أشياء أو أشخاص أو سمات بغرض تمييزها بعضها عن البعض الآخر في مجموعات مستقلة • وهو أقل مستويات القياس قوة •

ومن أمثلة هذا النوع تضيف الأشخاص الى أسوياء ومرضى أو ناجع ' وراسب · أى تصنيف الأفراد الى مجموعات ثانوية بينها علاقة ما · هذه الملاقة هي التساوى في السمة أو الظاهرة أو الخاصية ·

Y _ مقياس الترتيب: ordinal scale وهـو أرقى قليلا من المقياس السابق ولكنه يعانى من عدم تساوى وحداته ، ولابد من توفر شرطين في هذا المقياس :

_ 2.4 _

ا ... تساوى الأفراد داخل الخانات وتباينهم بين خانات أوتصنيفات. الكيامي :«

ب ... وجود علاقة تربط التصنيفات ببعضها ، ولا تكون مستقلة كما في مقياس التصنيف أو الامسى •

ورغم أن مقاييس الترتيب تضع الأشياء أو السمات في ترتيب معدد. بوضوح ، إلا أن المسافات بين الأشياء المتتابعة غير معروفة ، وليست بالضرورة متساوية • فاذا نال أبب، ج العرجات ١٠ ، ١٠ ،ه في القيادة على التوالي في مقياس ترتيب يمكن القول بأن (أ) أعلى من (ب) وأن (ب) أعلى من(ب) الا أنه لا يمكن القول بأن (أ) أعلى من (ب) بنفس القدر الذي يفوق به (ب) ، (ج) ، بمعنى أن تكون المسافة من ١٠ _ ٥ مساوية للمسافة من ١٠ _ ٥ والنموذج التالي يوضع كيفية تكوين المقياس:

سهل سهل الىدرجة مناسب صعبالى صعب جدا. كبيرة حد ما

افضل تماما افضل بدرجة محايد لاأميل اليه ارفض تماما^د كبيرة

ولذلك فان هذا المقياس لا يكتفى بالتصنيف الى فئات مستقلة ، والما مناك علاقة مضطردة يمكن أن نرمز اليها بالسلامة (د) التي تعني أكبر من (آكثر تفضيلا ــ أصسب من ٠٠٠ الغ) ،

ومعنى ذلك تساوى الأفراد فى كل درجة فيما بينهم فى طاهرة معينة واختلافهم عن المجموعات فى الخانات الأخرى فى هذه الظاهرة ، الا ان هناك علاقات مضطردة على طول المقياس تبدأ من درجة دنيا لتواجد السمة ، وتزيد فى انجاه طرف المقياس الآخر ، آلا أن هذا التزايد لا يحلث بنسب تابتة معروفة ، فالوحدات على طول المقياس غير متساوية ،

٢ ـ المقياس ذو الفتات المتساوية: iii Interval scale انطبق على المقياس كل خسائص مقياس الترتيب مضافا اليها ميزة أخرى ثالة هي أن انسافة بين أى درجتين على المقياس ذات سعة معروفة ومنساوية سبى المفياس بعقياس الفئات • وكان مستواه الاحسسائي أردى من المهياسين السابعين وذلك لان الباحث في هذه الطريقة يسلطيع أن يصور درجات المقياس بصورة دقيقة نمكنه من معرفة سعة الفئات بين الاقسام المختلفة عسلي المقياس .

وتعرف المسافة أو الاختلاف بين الدرجات باسم المسافة العدديم حيث أن جميع الاجزاء على الميزان متساوية ، بمعنى وجود وحدة ثابتة للمقياس .

غ ـ مقياس النسب Ratio scale وهو ادفى أنواع مقاييس النعدير،
 حيث ننوفر فيه جميع خصائص مقياس المسافات ، بالإضافة الى أن له صفرا مطلف يحدد معطة بداية ثابتة للقياس ، وبالتالى يمكن الحديث عن كميات نسبية كما يمكن نحديد الفروق في كم أية خاصية أو صفة ونتيجة لوجود الصفر المطلق أمكن ايجاد الفروق بين المقاييس المختلفة ،

رابعا: الاختبارات Tests :

انتشر تطبيق الاختبارات في أغلب ميادين علم النفس المعاصر حتى أصبحت الوسيلة الاساسية التي يعتمد عليها علم النفس بفروعه المختلفة: علم النفس الحربي، وعلم النفس الصناعي، والتربوي، والعلاجي، والاجتماعي وبقية الميادين الأخرى لعلم النفس وامتد انتشارها حتى شمل أغلب العلوم السلوكبة الاخرى، وهكذا أصبحت الاختبارات سمة من سمات العصر الحاضر واحدى مميزانه الرئيسية واحدى مميزانه الرئيسية و

وقد كان لهذا الانتشار الواسع أثره على تطوير الناحية الموضوعية في علم النفس والتربية ، وعلى تأكيد الأهمية العملية لهذا العلم الناشى، ، الذى أصبح ميدانه فرعا من فروع العلم التجريبي (قؤاد البهي ، ١٩٦٩) .

ومن الأسباب الرئيسية التي ساعدت على تطوير الناحية الموضوعية في النياس النفسي والتربوي ، التقدم الكبير الذي حدث في بناء الاختبارات

التى شملت جوانب عديدة من السلوك البشرى ، حتى أصبحت الاختبارات المقننة فى مجال التربية وعلم النفس أهم مظاهر نبو حركة القياس ، نقد ساعدت هذه الاختبارات على الحصول على معلومات أكثر دقة وأكثر موضوعية عن الافراد موضع القياس ، كما أنها سهلت الوصول الى هذه المعلومات بشكل أسرع وبكفاية أفضل عما كان يتبع فى المراحل الاولى من تطور حركة القياس ، ما هيا للاخصائيين فى مجال القياس امكانية التعرف على المصائص العقلية والمسخصية للأفراد ، ومن النتائج الواضحة والمباشرة لتقدم بنا الاختبارات، ما نلاحظه الآن بصفة خاصة من نشاط وتقدم فى مجال التربية من تطوير لأساليب الندريس وتعديل فى المناهج وتقدم وتشعب فى ميدان التقويم (ر٠) يلليس ، ١٩٦٩) ،

تعریف الاختبان وآهم شروط استخدامه : یعرف الاختبار إلنفسی (فؤاد البهی ، ١٩٦٩) بأنه موقف تجریبی معدد ، یهیی، الظروف لاحداث میرات معینة للسلوك و ولقیاس هذا السلوك ... كما فی أسلوب القیاس المسند الی معیار NRM الذی سبق الاشارة الیه فی أسالیب القیاس بعقارننه الاحسائیة بسلوك الافراد الآخرین الذین یخضعون لنفس الموقف التجریبی السابق و وهو یهدف الی تصنیف الافراد تصنیفا رقبیا أو وصفیا،

وبذلك يتضمن هذا التعريف المقاميم التالية :

- ١ الموقف التجريبي ٠
- ٢ _ تسجيل السلوك ٠
- ٣ _ التحليل الإحمالي ٠
- ٤ ـ. ترتيب الأفراد وفقا لنتائج ذلك التحليل •

شروط الاختبار :

الاختبار النفسى هو مقياس مقنق لعينة من السلوك • والقصود بذلك أن أى طروف أو اعتبارات أو مؤثرات يمكن أن تؤثر فى الأداء على الاختبار يجب تحديدها والنص عليها وأخذها في الاعتبار اذا كان لنا أن تعتبسر الاختبار مقننا •

ومن ذلك يعتمد الاختبار المقنن على مجموعة شروط أساسية يبعب مراعاتها في بناء الاختبار وهي :

ا _ الموضوعية : objectivity : تتحقق موضوعية الاختبارات ، والتى تستخدم في قياس جوانب التنظيم العقلى المعرفي ، اذا كان الاختبار يعطى نفس الدرجة بصرف النظر عمن يقوم بالتصحيح · يمنى ذلك أنالاختبار يكون موضوعيا من ناحيتين : الأولى من ناحية السؤال ، فلا يكون للسؤال الا اجابة صحيحة واحدة للفرد الذي يعرف اجابة السؤال · والثانية من ناحية الصحح ، فلا يدخل تقدير المصحح الشخصى في الحكم على الاجابة ، فهى المصحيحة أو خاطئة ·

Y ـ التمايز: differentiation يعنى ذلك أن يسمع الاختبار بالكشف عن الفروق بين الأفراد بشكل واضع والا انعدمت الفائدة المرجوة منه • فالاختبار السهل الذي لا يبين الفروق الفردية لا يعد مفياسا صالحا ، كما أن الاختبار الصعب الذي لا يظهر هذه الفروق لا يعتبر مقياسا جيدا • ولذلك يجب أن يتضمن المقياس الجيد مستويات معينة من السهول....ة والصعوبة •

٣ - التقنين: standardization المقياس المقين مو ذلك المقياس الذي يمنى في جوهره انه لو استخدمه أفراد مختلفون ، فانهم يحصلون عسلى نتائج متماثلة • وإذا أردنا أن نجعل نتائج القياس لها قيمة تنبؤية أو أن لها دور ملحوظ في تشخيص سلوك معين ، فأنه لمن الضروري أن تقنن وسأثل القياس تقنينا كاملا • ويتضمن ذلك سلامة الاسلوب وتوحيدالصياغة واستخدام العبارات والكلمات المناسبة لمستوى المختبرين أو المفحوصين • ويشمل ذلك أيضا صياغة تعليمات الاختبار والتأكد من أنها تنقل للمفحوص صورة واضحة ومحددة عن الأداء المطلوب منه • أي أن تقنين الاختبار يعنى وضع شروط موحدة لتطبيق الاختبار وتصحيحه •

٤ ــ الثبات reliability : ويقصد بثبات الاختبار ان الدرجة التي يحصل عليها فرد ممين في اختبار معين ، هي تعبير صادق عن قدرته فيوقت اجراد الاختبار بسعني أن القياس لا تتغير نتائجه بالنسبة لما يقيسه عند

الفود - وان الدرجة الحاصل عليها لا تتأثو بعوامل أخرى مثل الحالمة النفسية وقت أجراء الاختبار، وزمن أجرائه وطريقة الاجراء وطريقةالتصحيح وما الى ذلك ، وبالتالى فأن الاختبار النابت هو ذلك الاحنبار الذي يعطى نفس الاقراد، وتحت نفس النائج باستمرار، اذا ما تكرر تطبيقه على نفس الأقراد، وتحت نفس الظروف والشروط ،

د - الصدق validity ويقصد به ان الاختبار يقيس ما يدعى قياسه ، ولا يقيس شيئا غيره • فاذا كنا نقوم ببناء اختبارا للعمليات الحسابية مثلا ، يجب أن يكون الاختبار قاصرا على قياس العمليات الحسابية فعلا ، ويقل فيه عامل اللغة أو الذكاء ، بمعنى أن يكون مشبعا بدرجة عائية بالخاصية التى وضم لقياسها •

وتوجه طرق متعددة لحساب الثبات والصدق يرجع البها تىالكتب التخصصة في القياس لعلم وجود المجال لشرحها •

تصنيف الاختبارات:

تعددت أسس تصنيف الاختبارات النفسية بتعدد وجهات نسيظر المستفلين بالقياس ، واختلاف اهتمامهم العلمى ، وتباين نظرياتهم الأساسية في كل المتفيرات النفسية ، وعلى ذلك اختلفت التصنيفات ذاتها تبعسا لاختلاف أسسها ، الا أن هذه الأسس المختلفة غاليا ما تفسل كل أنواع الاختبارات ، كما انه قد تبناها مشتغلون بالقياس ، اختلفوا في اعدادهم كما اختلفوا في فلسفاتهم وتلويتهم الاسخصى ، مما جعل هذه الأسسنفسها ثنفق في الكثير وتختلف أيضا في الكثير ،

ويصنف د فؤاد البهي ، (١٩٦٩) الاختبارات وللقاييس النفسية على النحو التالي ؛

١ _ بالنسبة ليدان الفياس:

(أ) عنلية مرفية :

_ اختبارات الذكاء والقدر التوالاستعدادات التي تكشف عن مسترى القدرة التي تصلح للتثبؤ بالأداء المقبل •

_ اختبارات التحصيل التي تكشف عن مستويات التعلم في مادة ما أو في جميع المواد التي درسها الغرد .

(ب) مزاجية شخصية

- _ قائمة الأسئلة التي تكشف عن تواحى الجناح والسذوذ·
- .. الاختبارات الاسقاطية التى تكشف عن السمات المتميزة للشخصية ٠
- للواقف التي تقيس الغرد في موقف يمثل الحياة الواقعية
 التي يحياها أو يعد لها •
- ... الاستفتاء الذي يقيس آراء الناس واتجاماتهم الاجتماعيـــة بالنسبة لشخص ما أو موضوع محدد •
- ـ المقابلة التي تصلح لتقدير المستويات العامــة للأفراد بعد مناقشتهم ٠

٢ ـ بالنسبة للفسرد:

قد تكون فردية وهى تلك التى يختبر بها العلماء كل فرد من الافراد على حدة منل اختبار بينية للذكاء ، وقد تكون جماعية ، أى يختبر بها مجموعة من الأفراد في جلسة واحدة ٠

٣ ـ بالنسبة للأداء :

قد تكون كتابية ، بسنى ان تصاغ مادتها مسياغة لفظية أو عددية، أو تحتوى على رسوم وأشكال ، وتتطلب الاجابة عنها استخدام القلم والورقة ، أو قد تكون عملية مثل لوحات الأشكال والأجهزة والآلات التى تتطلب أداءا معينا لا يحتاج الى الورقة والقلم .

٤ ـ بالنسبة للزمن:

قد تكون موقوتة ، أي يحدد زمن اجابتها تحديدا دقيفا ، وتسمى

إحيانا اختبارات السرعة ، أو قد تكون غير موقوتة وهي التي لا يحدد لها زمن معين للاجابة ، وتسمى أحيانا اختبارات القوة ·

ه ... بالنسبة للنمو :

- (أ) ما قبل المدرسة : وهي الني تصلح لسنى الهد والطغولة المبكرة، وتعبّمه في اجابتها على الآداء العملي •
- (ب) التعليم العام: وهى الى تصلح للطفولة المتوسطة والمناخرة والمراحقة . ولذا تحسب مستوياتها بالنسبة لتلاميذ المدارس الابندائية والاعدادية والاانوية .
- (ح) الرئد والشيوخوخة: وهى التى نصلح للنعليم الجامعى . وللرجال والنساء عامة ، ونحسب مستويانها بالنسبة لتلك الراحل الزمنية ،

٦ _ بالنسبة للمغردات أو الأسئلة :

(١) اختيار اجابة من اجابتين :

مىل ١٨ + ١٧ = ٣٤ صبح أو خطأ وعلى الفرد أن يضبع خطأ تحت كلمة صبح أو كلمة حط في إجابته على هذا النوع من الأسئلة -

(ب) اختيار اجابة واحدة من اجابات عدة :

مثل ١٨ + ١٧ = ٣٤ ٢٦ ٣٥ ٣٧ وعلى الفرد أن يضع خطأ تحت الاجابة التي يراها صحيحة بالنسبة لهذا السؤال •

(ج) التكملة :

مثل ١٨ + ١٧ = وعلى الفرد أن يكتب الاجابة الصحيحة •

ري الطابقة :

نتل (۲۲×۵) (٤×٢) (۸×۲) :

(11) (T1) (F9) (17) (P1) (T1) (T1)

وعلى الفرد أن يصل بن السؤال القائم بالسطر الأول وأجابته القائمة في السطر الثاني بخط ليدل بذلك على اختيارهاللاجابة المسجيحة •

(م) الاستجابات العرة:

مثل اختبار بقم الحبر ، ومفردات الاختبارات الاسقاطية الاخرى •

(د) اعادة الترتيب:

7 7 9 8 6 7 Jin

وعلى الفرد ان يعيد ترتيب هذه الأرقام بحيث تتزايد بنسبة كايتة •

٧ _ بالنسبة للمعاير:

- (۱) معايع الأعمار العقلية : وهي التي تحدد السر العقلي الذي يقابل الدرجات أو تحدد لكل عس الأسئلة التي تناسبه ٠
- (ب) معايع الغرق الدراسية : وهى التي تحدد الفرق الدراسية التي تقابل الدرجات •
- (ج) معايع المستويات المتتابعة : ومن التي تحدد لكل عبر زمني أو لكل فرقة دراسية مستوياتها المتتابعة التي تبدأ بالمدارج الضعيفة وتنتهى الى الامتياز والعبقرية •

مجالات القياس والقاييس الستخدمة فيها

بتقدم علم النفس وازدهار البحث في الظواهر السلوكية تعددت مجالات الدراسة والبحث لدرجة أن ظهرت عدة فروع متخصصة داخل المجال الواحد، ولازم ذلك بالطبع وساعد عليه تعدد وانوع أدوات القياس وتقدمها .

ويقسم علماء النفس مجالات البحث في علم النفس تقسيمات مختلفة ، وينشأ عن هذه التقسيمات عدة مجالات لقياس الظاهرة السلوكية في جوانبها المتعددة · وسنعرض في الجزء التالي بعض هذه المجالات التي تتفرع عن التنظيمين الرئيسيين في دراسة الشخصية : التنظيم العقلي للعسرفي الذي يتضمن الذكاء والقدرات العقلية والاستعدادات ، والتنظيم الانفعالي الوجداني الذي يتضمن الميول والاتجاهات والقيم ·

وتمتمد دقة القياس النفسي على عاملين رئيسيين هما :

(1) أن يحدد القائم بالقياس الظاهرة النفسية موضوع القياس تحديدا موضوعيا ، ويشكل دقيق •

(ب) تبعد يد أداة القياس المناسبة لقياس عنه الظاهرة •

وفي رأينا أن التحدى الكبير لعلم النفس ليس في اجراه عملية القياس في ذاتها بقدر ما هو في انشاء المقاييس المناسبة التي تعتبر الأساس في الحكم على الظاهرة النفسية موضّوع الدراسة ، ومدى دقة هذه المقاييس وموضوعيتها وصدقها وثباتها .

ومن المجالات الشائمة في القياس النفسي : Intelligence الذكاء

ويعتبر من أهم العوامل النفسية المرتبطة بالنجاح في العمل المدرس اذ أنه يمثل القدرة على أداه التفكير المجرد والتي تفسر في شكل القدرة على الفهم ، والقدرة على التعامل مع الرموز المجردة ، كالرموز الرياضية ، وكذلك معانى الكلمات ، والملاقات الفظية ، وعلى الرغم من أن الذكاه لا يعتبر العامل الوحيد المؤثر على النجاح في الدراسة ، الا أنه يعتبر من أهم العوامل التي تؤدي دورا هاما في ذلك ، ولذلك فان أغلب الاختبارات التي ظهرت للتنبؤ بالنجاح في الدراسة ، أو للتنبؤ بالقدرة على التعلم قد أعدت أساسا لقياس قدرات الطلاب في هذه الجوائب من السلوك ، وقد أصبح من الشائع أن يطلق على هذه الاختبارات ، أختبارات الذكاء ، على الرغم من أن الاتجامات أن يطلق على هذه الاختبارات ، أختبارات الذكاء ، على الرغم من أن الاتجامات العديث في القياس النفسي تفضل أستخدام مصطلحات أخرى متسلل المحديث في القياس النفسي تفضل استخدام مصطلحات أخرى متسلل و الاستعداد المدرس و scholastic aptitude و « الاستعداد التربوى »

وقد نكون هذه الاختبارات فردية أو جماعية ، بمعنى أن بعضها يمكن تطبيقه على مجموعة من الافراد في وقت واحد ، وبعضها الآخر لا يمكن تطبيقه الاعل قرد واحد ، لانها تحتاج الى ملاحظة المفجوس وتسجيل نتائجه كما تعتبد بعض هذه الاختبارات على اللغة ، وقد تعتبد على الصور والرسوم والاشكال وأداء بعض الاعمال ،

وتعالج بعض الاختبارات عامل الذكاء كقدرة عامة على أساس انه محصلة لعدة عوامل آكر تخصصا ، وبالتالى يمكن الحصول من هذه الاختبارات على آكر من درجة للفرد الواحد ، كل درجة تمثل صغة أو خاصية من مجموعة الخصائص التى تكون الاختبار ، وقد أنسئت هذه الاختبارات على اعتبار أن معرفة المكونات الرئيسية للذكاء تفيد في اتخاذ القرارات الهامة للافراد كالتصنيف المعرسي أو المهني ، أو للتنبؤ بالنجاح في بعض المجالات ، ولذلك فان بعض هذه الاختتبارات يتناول أكثر من بعد مثل القدرة على المعامل فان بعض هذه الاختبارات يتناول أكثر من بعد مثل القدرة على المعامل بالأرقام ، معنى الكلمة ، الادراك المكاني ، طلاقة الكلمة ، التفكير . والذاكرة (ريمرز ، ١٩٦٧) .

وتتميز اختبارات الذكاء بعلة خصائص هامة نذكر منها الآتي:

۱ ـ من الأمور الهامة بالنسبة لاختبارات الذكاء انها جميعاً تقيس امكانية الفرد على التعلم • ولا نتعرض هذه الاختبارات الى قياس مستوى الذكاء الكامن لدى الفرد ، وائما ما يقاس هو أقصى ما يحتويه الاختبار من مواقف ومشكلات تكشف عن امكانيات الفرد العقلية المرفية • ولذلك فان نتيجة القياس هى محصلة لما يتضمنه المقياس من مشكلات الحديثة فى القياس النفسى تفضل استخدام مصطلحات اخرى مثل «الاستعداد الحديثة فى القياس النفسى تفضل استخدام مصطلحات اخرى مثل «الاستعداد (ريمرز ، ۱۹۹۷) •

وقد تكون هذه الاختبارات فردية أو جماعية ، بمعنى أن بعضها يمكن تطبيقه على مجموعة من الأفراد في وقت واحد ، وبعضها الآخر لا يمكن تعد كي صورة أسئلة أو عبارات أو مواقف أو صور ورسوم ·

٢ - الخاصية الثانية لاختمارات الذكاء هي أنها تعرض الغرد لبعض الأعمال
 أو المواقف ، ومن خلال تعامله معها يمكن الكشف عن مهاراتك أو
 استعداداته للتعلم • ويعتبد ذلك على مقارئة نتائج أدائه بأداء الأفراد

الأُجْرِين المُشابِهِينَ له على نفس حده الأعمال · ولذلك فان اختبار الذكاء بهذا المعنى هو عبارة عن عمل مكنن يتعرض له الافراد بهدف الكشف عن مستوى امكانية تعلمهم ، والسراعة التي يتم بهدا ذلك ·

- ٣ ـ . كما أن اختبارات الذكاء لا تقيس القدرة الفطرية للافراد بشكلخالص، بمعنى آخر ، تقيس اختبارات الذكاء القدرة المقلية للافراد في شكل مهارات وأعمال تم فعلا تعلمها ، ولا تقيس النكوين المقلى الخالص، ولذلك لا تتعرض اختبارات الذكاء التي نستخلمها الآن الى فياس القدرة الفطرية الفطرية ما في في ذاتها نتاج لكل من القدرة الفطرية والسلوك المتعلم ، مما لا يمكن الفصل بينهما في عملية القياس .
 كما لا يمكن تعديد نسب وجود كل منهما .

ومن أشهر المقاييس التي تقيس الذكاء العام أو القدرة العقليسسة العامة كما ذكرنا و مقياس بينية ، عالم النفس الفرنسي ويتكون مقياس بينية الأصلى الذي نفر عام ١٩٠٥ باشم مقياس بينيه صيبون للذكاء من ٣٠ (اختبارا) تقيس النبو الحركي والتفكير المرقى والتاكرة بانماطهاالمختلفة والتفكير الابتكاري كما يشار اليه آلان ٠ وقد ظهرت عدة تعديلات على هذا

المقياس الى اللغة العربية وأجريت عليه بعض التعديلات لكى يتناسب مع البيئة العربية وأجريت عليه بعض التعديلات لكى يتناسب مع البيئة العربية ويتألف مقياس و ستانفرد بينيه » كما يشار اليه الآن من صندوق بتغسن مجموعة من اللعب المقننة ، وكتيبين من البطاقات المطبوعة ، وكراسة لتسجل الاجابات ، وكراسة التعليمات ، وكراسة معايير النصحبع وقد رتبت أسئلة (اختبارات) المقياس وجمعت تبعا لمستويات الاعمار التى تمتد من سن عامين تي سن الرشسسه (فؤاد أبو حطب ، سيد عسان ،

ومن المقاييس العربية الشائعة في قياس الذكاء ، الختبار الذكاء المصور. وهو من اعداد أحمد ذكي صالع و وهذا الاختبار من النوع غير اللفظي الجمعي فهو غير لفظي لانه لا يعتبد على اللغة الا كوسيلة اتصال في شرح نعليمات الاختبار والمعصود منه للأفراد الذين يطبق عليهم الاختبار أما أداء الافراد في الاختبار نفسه فلا يخضع لأي عامل لنوى أو مهارة في اللغة ، لأن طبيمة الأسئلة عبارة عن صور يطلب من المفحوص أن يدرك العلاقة بينها ثم يعمل علامة على المشكل المخالف والاختبار جمعي لانه يمكن تطبيقه على عدد من الأقراد في وقت واحد و ويهدف هذا الاختبار الى تقدير القدرة العقلية العامة لدى الأفراد في الأعمار من سن ٨ ستوات الى سن ١٧ سنة وما بعدها ومعنة اجراء الاختبار عشر دقائق (أحمد ذكي صالع ، ١٩٧٢) و

ومن الاختبارات الشابهة للاختبار السابق اختبار اللكاء غير اللفظى، ومو من اعداد عطية محمود هنا عن الأصل الاجنبى للاختبار المقلى المتعدد غير اللغوى لترمان وماك كال ولورج • ويتطلب في جميع أسئلته _ وعددما ٦٠ _ أن يحدد الطفل الشكل المخالف من بين ٥ أشكال •

وبالاضافة الى صلاحيته لتقدير ذكاء الاطفال الذين لا يستطيعون التراءة والكتابة ، فانه من الممكن استخدامه مع الأفراد المتأخرين تأخرا واضحا في القراءة والكتابة أو المسابين بالصمم ، كما أنه من الممكن استخدامه بقصه المسيكولوجي في برامج التوجيه التربوي والمهني والارشاد النفسي ، والخدمات النفسية المدرسية بعمورة عامة ، كما يمكن استخدامه على أحال

والتلاحين • ويستغرق اجراء عذا الاختبار نصف ساعة وصطح للاطفال من سن سبح سنوات وما بد ما •

ومن الاختبارات الني تعتمد على اللغة في قياس الذكاء ، اختباوالذكاء الإعدادي الذي أعدم السيد محمد خيري : ويهدف مذا الاختبار الى قياس القدرة على الحكم والاستنتاج خلال ثلاثة أنواع من المواقف : مواقف لفظية ، ومواقف عددية ، ومواقف تتناول الأشكال الرسومه .

كما يعتبرالختيار الاستعداد العقلى للمرحلة الثانوية والجامعات من الاختبارات الشائعة في البيئة العربية لعياس الذكاء، وهو من اعداد وعزية الغريب وينقسم الاختبار الى ٥ أقسام هي : اليقظة الذهنية ، التفكير الرباضي ، ادراك المناقات الكانية ، ههم الردوز اللغوية ، التفكير المطقى ويحتاج في المترسط الى ساعة وتعدف الجرائه ،

ولا يتسم المجال منا أبرض جميع أو أنملب اختبارات الذكاء • ويمكن الرجوع الى الكتب المتخصصة في القياس النفسى والتربوى ، لمعرفة المزيد حول هذا الموضوع •

القدرات والاستعدات: Abilities, aptitudes

يتكون التنظيم العقلى من مجموعتين رئيسيتين من العوامل: المجموعة الأولى وتتبلور حول القدرة الحامة ، وهي ما يطلق عليها الذكاء كما ذكرنا في الجزء السابق ، والمجموعة الثانية هي القدرات الطائفية أو الاستعدادات الخاصة ، وا لذكاء العام للفرد وهو عبارة عن المحصلة الكلية لقدرات الفرد المختلفة ، كما أن القدرة الطائفية تتأثر ولا شك بحظ الفرد من القدرة الطائفية العامة ،

ولذلك يميز علماء النفس بين القدرات العقلية المعرفية (فؤاد البهي ، ١٩٦٩) على النحو التالي :

١ القدرة العامة : وهي التي تشترك في جميع العمليات الخاصة بالتشاط.
 العقلي المرفى ، أو هي قدرة القدرات •

وترسل النتائج لكل من الطالب والمؤسسة التربوية الستى يرغم الالتعاق بها (أنور الصرقاوى ، ١٩٧٦) •

ومن يطاريات اختبارات الاستعدادات المعروفة كذلك في الولايسات المتحدة ، يطاربة اختبارات الاستعدادات العامة

The General Aptitude Test Battery (GATB)

التي تم اعدادها بواسطة خبراء القياس النفسي بمكتب التوظيف الامريكي وكان الهدف من بناء هذه البطارية هو الكشف عن القدرات الاساسية اللازمة للمهن المختلفة ، وذلك بغرض بناء اختبارات تقيس هذه القدرات لدى الأفراد بعد ذلك ، وكذلك تحديد أدنى مستويات الأداء على هذه الاختبارات وذلك للاستفادة منها في الاغراض المهنية ، وتتكون البطارية من تسعة اختبارات هي : اختبار الذكاء العام ـ القدرة اللغوية ـ القدرة العددية _ القسدرة المكانية ـ ادراك الشكل ـ الادراك الكتابي ـ التآزر الحركي ـ مهارة الأصابم للهارة اليدوية ، وقد تم تحديد الدرجات الدنيا للاستمدادات المطلوب للكثر من ٥٠٠ عمل بواسطة النتائج التي خرجت بها هذه البطارية ، (لتيلور، 1979) ،

ومن الاختبارات البحديدة التي ظهرت حديثا في الولايات المتحددة الأمريكية و بطارية الاختبارات المرفية العاملية ، Referenced cognitive Tests التي أعدما مركز خليمة الاختبارات التربو ،

والغرض الأساس من هذه البطارية التي تتكون من ٧٢ اعتبارا وتقيس ٢٣ عاملا معرفيا هو امداد الباحثين في مجال القياس النفسيوالتربويبجموعة من المقاييس الجديدة للاستفادة منها في دراسات التحليل المعاملي و وقد اعتمدت هذه البطارية على مجموعة من المراسات بلغت ثمان دراسة أجراها هذا المركز منذ فترة طويلة مما أدى في النهاية الي ظهور خمسة عوامل جديدة استخدم في قياسها ٢٣ اختبارا جديدا لم تتضمنها البطارية السابقة التي طهرت علم ١٩٦٣ ٠٠

والتمرين • وقد يكون لدى القرد استمداد مين • الا أن طروف البيئة ام تساعد على نضج هذا الاستعداد أو بلورته في صورة فدرة عقلية ، ومع ذلك . فلا تخلف طرق قياس الاستعدادات • (سليمان الخطري ، ١٩٧٦) • •

ولا شك أن أثر العوامل البيئية واضع على الاستعدادات ، بعسنى انها تظل كامنة في الغرد غسير ظاهرة حتى نتيج لها الظروف الخارجية ، وخاصة التربية فرصة الظهور ، وهذه الاستعدادات الخاصة ، متنوعةوفائدتها كبيرة ، نذكر منها : الاستعداد اللغوى ، والاستعداد الموسيقى ، والاستعداد الرياضي ، والاستعداد العملى ، ، الخ ،

ومن البرامج الهامة المسنخدمة حاليا في أغلب الولايات المتحدة الامريكية لغياس استعدادات الطلاب المتقدمين للكليات ، البرنامج الذي يقوم به ويشرف عليه مركز الخدمات الاختبارية التربوية Admissions Testing Program وهذا البرنامج يضمن الاختبارات الالتحاق للكليات المؤليسية التالية :

(1) اختبار الاستعداد المدرس

: Scolastic Aptitude Test (SAT)

ويستفرق اجراء هذا الاختبار ثلاث ساعات لقياس المازات اللغوية والرياضية الأساسية للطالب ·

(ب) اختبارات التحسيل Achievement Tests

وهي بطارية اختبارات تحصيلية كل منها يستفرق ساعـة واحدة لقياس النبصيل في ١٤ مجالا دراسياً •

(ج) الاستفتاء الرصفي للطالب

: Student Descriptive Questionnaire

ويساعد الطالب في الكشف عن مهاراته الغاصة وميوله ، وتواسى نشاطه وأعداله التعليمية . والدعاية والصحف والمجلات وأعمال الديكور والسينما · وكذلك قياس القدرة الفنية للرسم والتصوير · والاختباران همة تكبيل الإشكال وتكبيل الصور ·

وقد وضع هذان الاختباران على أساس تحليل القدرة الفنيه والخروج من هذا التحليل بعامل عام هو عامل الطلاقة في التعبير عن طريق الخطوط والرسوم اليدوية ه

ومن اختبارات القدرات المستخدمة في الابحاث والدراسات العربية بكثرة اختبار القدرات العقلية الاولية الذي أعدم أحمد ذكى صالح لقياس أربع قدرات أولية مي:

 القدرة اللغوية (القدرة على فهم الألفاظ) : وتفاس هذه الفدرة باختبار معانى الكلمات ومعناها القدرة على فهم آراء وأفكار غبرنا من الناس التي يعبرون عنها لفظيا •

٢ - القدرة على الادراك المكانى: وهذه القدرة تتعلق بالرسوم والاشكال والعلاقات المكانية ويظهر أثر هذه القدرة حينما يمارس الفرد تكوين شكل من عدد من القطع الصفيرة ، أو يكون رسما معينا من عدد من الخطوط ، أو حينما يحاول أن يصل الى مكان ما عن طريق أقصر الطرق .

٣ ـ الفدرة على التفكير (الاستدلال) : وتقيس هذه القدرة مسدى الاستفادة من الخبرات السابغة في الحياة وتحديد المواقف المسابغة التي سبق أن مرت بالفرد ثم تحديد أنواع السلوك الناجع وانواع السلوك الفاشل ، ثم اختيار السلوك الناجع الذي يحقق اهدافه ، هذه القدرة تظهر حينما يجابه الفرد موففا يحتاج منه الى التنبؤ بنتائج إفعاله ، أو حينما يود الفرد أن يخطط لحل مشكلة أو التغلب على صموية .

٤ - القدرة العددية : وهى القدرة على ممارسة الأعداد في يسر وسهولة ودقة وعدم خطأ ، وهى تتمثل بوضوح في اجراء العمليات الحسابية ، وهي غير القدرة على حل المسائل الحسابية التي تحتاج بجانب القدرة العددية قدرات أخرى كفهم معائل الكلمات ، والقدرة على التفكير .

ويقوم الآن بتعريب البطارية واعدادها للاستخدام في البيئة المسرية « أنور الشرقاوي » . أحد مؤلفي هذا الكتاب .

ومن الاختبارات السائمة في هذا المجال والمستخدمة في البيئة العربية بطارية المهن الكتابية التي اعدها معهد عهاد الدين اسهاعيل وسيد عبد الخدميد موسى ، وذلك لقياس قدرة الافراد على القيام بالاعمال الكتابية ، مثل أعمال السكرنارية في البنوك والشركات والادارات المختلفة وبعسض الوظائف الكتابية الاخرى ، وتتكون هذه البطارية من ثلاثة اختبارات هي : اختبار العدرة المددية ـ اختبار السرعة والدقة ـ اختبار الاستدلال اللغوى، وبعكن الحصول على درجة معيارية مستقلة لكل اختبار ،

ا - ويتكون اختبار القدرة العددية من ٢٥ مسألة حسابية ، وفد وضعت خمس اجابات أمام كل مسألة ، وعلى المفحوص أن يختار اجابة صحيحة واحدة من الخبس اجابات ، وتتضمن المسأئل الحسابية المهارات الأساسية في الجمع والمطرح والضرب والنسمة المختصرة والجذور التربيعية وبعض مسائل عقلية بسيطة ،

٢ ــ ويتكون اختبار السرعة والدقة من قائمة تضم اسماء مرتبة حسب الحروف الأبجدية وأمام كل اسم رصيد حساب بالجنيه والمليم ، وقد وضعت أسئلة الاختبار في الصفحة المقابلة على هيئة ٦٠ اسما ، وعلى المعوص ان

يضع أمام كل اسم الرمز الدال عليه حسنب الدليل الموجود بأعلا الصفحة • ٣ ـ أما اختبار الاستدلال اللغوى ، فانه يتكون من ٤٠ سؤالا ، وكل سؤال عبارة عن جملة تنقصها الكلمات الأولى والأخيرة ، وعلى المفحوص أن يختار من الكلمات المعطاة له ما يناسب الفراغات الموجودة بالجملة حتى يمكن أن تستكمل بشكل يجعلها صحيحة وذات معنى •

والزمن المنصبص لأداء الاختبارات الثلاثة هو على التوالى ٢٠ دقيقة ، ١٥ دقيقة ، ٢٠ دقيقة ٠

كما اعد محمد عماد الدين اسماعيل اختبارين لقياس القدرة الفنية للمي الافراد في مبعال الرسم والتصوير واختيار المشتغلين في ميدان الاعلان

فقد نشطت الدراسات التي تتناول الأساليب المعزفية بعد انصراف العلماء عن القياسات الحسية • وقد سمى الأسلوب المعرفي بالتمسايز النفسي psychological differentiation

أحيانا ، وبالاستقلال ــ الاعتماد على المجال الادراكي perceptual field -- dependence -- independence أحيانا أخرى • (ويتكين وآخرين ، ١٩٧١) •

ويعود الاهتمام الحديث والماصر بالاستقلال الادراكى الى فترة ما بعد العرب العالمية الثانية ويرجع الفضل فى ذلك لآش ووتكن Wikin كيث خططا وأشرفا على برنامج بحوث كبير اهتمت بالطريقة التى يستطيع بها الأفراد تحديد الوضع الرأسى المعتدل فى الفراغ فمن المعروف أنالناس يستطيعون تحديد وضعهم الرأسى المعتدل معتمدين على معلومات تأتى من مصدرين ، المعلومات التى تأتى عن طريق البصر من الاشياء المحيطية بنا ، وتلك المستمدة من احساساتنا الداخلية والمحجرة التى نجلس فيها على معبيل المثال مليئة بأشياء فى وضع رأسى معتدل ، تساعدنا على تحديد هذا الاتجاه ، كما أن الجسم عن طريق احساساته الداخلية ، يحقق نوعا من التوازن والاعتدال مع شد الجاذبية الأرضية وعادة ما يكون الاتفاق أو التطابق موجودا بين الملومات المستمدة من احساساتنا البصرية ، وتلك الستمدة من احساساتنا البصرية ، وتلك الستمدة من احساساتنا الداخلية ، كما أن كلا منهما يكمل الآخر بسرعة ، وبشكل يمكن الفرد من تحديد الوضع الرأسي المعتدل ، (سليمان الخضرى ، أنور الشرقاوى ، ١٩٧٨) و

وقد قام وتكن وزملاؤه بتصميم مجموعة من المواقف الاختباريـــة والتجريبية ، استطاعوا عن طريقها تحديد الأسلوب المسرقى « الاستقلال ــ الاعتماد على المجال الادراكي » وقياس الفروق الفردية فيه •

وقد استخدم في أحد هذه المواقف ه اختبار المؤشر والأطلب الله المحوص Rod — and Frame Test ، ويتطلب أداء هذا الاختبار أن يجلس المفحوص في حجرة مظلمة تماما ، وعليه أن يقوم باستمدال مؤشر ماثل مضيمت في اطار نائل مضيىء أيضا ، بحيث يجعل المؤشر في وضع عمودي بينما يبثى الاطار في وضعه الأصلى الماثل دون تفيير ، مع العلم بأن المؤشر والاطار كلاهما يمكن أن يميل في اتجاه عقارب الساعة أو عكسها • (ويتكين ، آش، ١٩٤٨) •

بالإضافة الى ذلك يقيس اختبار القدرات المقلية الاولية الذكاء العسام أو القدرة العقلية العامة ، ، أو كما يعرف البعض بأنه قدرة القدرات ، أى القدرة التى وراء جميع أساليب النشاط المرقى .

والزمن المخصص لقياس القدرات الأربع هو حوالي 20 دقيقة بها في ذلك قرامة وفهم التعليمات *

الأساليب المرفية: Cognitive styles

عرضنا في العناصر السابقة بعض نماذج من القدرات العقلية المرفية التي تمثل بعض الأنشطة الخاصة التي يمارسها الفرد في حياته الدراسية أو المملية على وجه الخصوص كما في القدرة المددية والقدرة الرماضية والقدرة الميكانيكية • ومن ناحية أخرى تمثل هذه القدرات مكونات النشاط المام للفرد الذي يتضم القدرة العقلية العامة أو ما يسمى بالذكاء - واذا اعتبرنا أن هذه الانشطة الخاصة تمثل محتوى contentو نوع النشاط ، . فإن شكل form هذا النشاط المارس في المواقف السلوكية المختلفة يشار اليه بالأساليب المرفية cognitive styles ، وتلك خاصية هاســة من خصائص الأساليب المعرفية ، حيث أنها تشير الى الفروق من الافراد في كيفية أداء العمليات المرفية مثل الادراك أو التفكير أو حل المشكلات بصرف النظر عن موضوع أو محتوى هذه العمليات • كما تعتبر الأساليب الموفّية من الأبعاد المستعرضة للشخصية ، اذ تتخطى التمييز التقليدى بن الجانب المعرفي والجانب الانفعال في الشخصية ، ومن ثم تمكننا من النظر آلى الشخصية نظرة كلية ، ولذلك تعتبر من الوسائل الفعالة في تفسير السلوك في المواقف المختلفة • ومن الخواص الأسلمنية لها كذلك انه يمكن قياسها بواسطة وسائل غير لفظية مما يساعد على تجنب كثير من المشكلات آلتي تنشأ نتيجة لاختلاف المدريات الثقافية للأفراد ، والتي تثيرها أدوات القياس اللفظية - (أنور الشرقاوي ، سليمان الخضري ، ١٩٧٧) •

ونتيجة لاحتمام عدد كبير من علماء النفس جدراسة الفروق في الادراك لا باعتبارها مؤشرات للذكاء ، ولكن باعتبار أن هذه الفروق تعكس أحسسه الأساليب المعرفية التي تميز الافراد في تعاملهم مع الموضوعات للختلفة ،

Interests المسول

رغم الاختلاف بين علماء النفس والباحثين في مجال الظواهر النفسية حول تعريف الميل ، الا أننا نشير اليه على أنه و استجابة قبول ازاء موضوع خارجي ، ولذلك فالميول متعلمة ومكتسبة من تفاعل الانسان مع بيئته المخارجية ، سواء كانت هذه البيئة مادية أم اجتماعية ، أي أن الميول تعنبر استعدادات مكنسبة بطريفة معينة لنواحي خاصة من البيئة التي تحيط بالفرد ،

وهكذا تعتبر الميول نموذجا سلوكيا من نماذج الدوافع المكتسبة حيث أنها توبه صاحبها للاسمجابة بطريقة خاصة لناحية معينة من البيئة الني تحيط به . بمعنى آخر يوجه الميل صحبه نحو مجموعة معينة من الساليب النشاط المنميزة عن غيرها من الأساليب الأخرى في البيئة أو المجال المحيط به ، ومن ثم يتسترط الميل الفرد أن يسنجيب بطريقة خاصة لموضوع ما أو لمجموعة من الموضوعات في البيئة المخارجية ،

وبخلف الميل عن الاتجاه ، حيث ان الاتجاه يتميز بالايجابية أوالسلبية . فاتجاه الفرد ازاء ننظيم النسل مثلا قد يكون موجبا أو سالبا . ورد يكون محايدا ، وعكذا في سائر موضوعات الاتجاهات ، أما الميل فانه اتجاههوجب عادة ، اذ ليس له الا ناحية واحدة فقط هي ناحية الايجاب ، ننحن لا نميل الا للاشياء أو الموضوعات التي نرغب فيها ، ولا نحب الا ما نميل اليه ، الا للاشياء أو الموضوعات التي نرغب فيها ، ولا نحب الا ما نميل اليه ، وهكذا يفترق الميل عن الاتجاه ، (أحمد زكي صالح ، ١٩٧٢) .

وطبقا لتعريف الميل بوجه عام ، فان الميل المهنى هو المجموع الكلى.

لاستجابات القبول الذي تتعلق بمهنة ما · ويتضمن ذلك أنماط الاستجابات
الانفعالية ، والعادات السائدة عند الفرد ، ومدى ثباته الانفعالي ، والصفات
المزاجية التي تميزه كالانطواء والانبساط وصفاته الشخصية والاجتماعية ،
وهكذا يكون الميل المهنى ليس وحدة سلوكية أو اختيارواحد ، انما هــو
تنظيم سلوكي معقد يتعلق بمجموع استجابات القبول ازاء نشاط مهـني

كما استخدم في موقف آخر ، اختبار الاشكار المنفسنة Embedded بمنطقة الاختبار يعرض على المفحوص شكل بسيط لفترة ومنية قصيرة ، ثم يقدم له بعد ذلك شكل معقد ، يتضمن بداخله الشكل البسيط ، ولكن في صورة غير واضحة ، ويطلب منه أن يستخرج الشكل البسيط من الشكل المعقد بأن يعلم على حدود هذا الشكل البسيط .

وقد قام انور الشرقاوي وسليمان الخضري (١٩٧٧) باعداد الصورة المجمعية من بطارية اختبارات الاشكال المتضمئة التي تتكون من ثلاثية اختبارات مي : اختبار الاشكال المتضمئة للراشدين ، واختبار الاشكال المتضمئة للراشدين ، واختبار الاشكال المتضمئة للراشدين ، واختبار الاشكال المتضمئة الصورة الجمعية) والاختباران الأولان فرديان ، أما الاختبار الثالث الذي نشير اليه الآن فهو اختبار جمعي وقد اعد بحيث يصلح تطبيقه على الراشدين وعلى الاطفال كذلك · وقد تم نقنين الاختبار على البيئة المصرية وأصبح صالحا للاستخدام · ويتكون الاختبار من ثلاثة إقسام رئيسية مي القسم الأول ، وهو قسم للتدريب ولا تحسب درجته في تقدير المفحوس ، ويتكون من سبح فقرات سهلة .. القسم الثاني ، ويتكون من تسم فقرات متدرجة في صعوبتها · القسم الثالث ويتكون من تسم فقرات أيضا متدرجة في الصعوبة ، وهو مكافي النقسم الثاني من الاختبار .

وكل فقرة من الفقرات في الأجزاء الثلاثة عبارة عن شكل معقب بعد بتضمن داخله شكلا بسيطا معينا ، ويطلب من المفحوص أن يعلم بالقسلم الرصاص على حدود هذا الشكل البسيط .

وقد طبعت الأشكال البسيطة التي يطلب من المفحوص اكتشافها وتعيية حدودها على الصغحة الأخيرة من الاختبسار ، وروعي في تنظيم الاختبار الا يستطيع المفحوص وؤية الشكل البسيط والشكسل المقد الذي يتضيئه في أن واحد ، وقد أعدت للاختبار تعليمات بسيطة مع بعض الأمثلة التي توضح طريقة الاجابة ، بالاضافة الى القسم الخاص بالتدريب ، ويستغرق اجراء الاختبار كله مع شرح طريقة الاجابة وقراءة التعليمات حوالي نصف ساعية ، وله نلات Kuder Preference Record وله نلات Strong's Vocational Interest Blank

صور ، واختبار ، سنرونع، للبيول المنية

Lee and وله نموذه في واحد للرجال وآخر للنساء ، واختبار لى وتورب Thorp's Occupational Interest Invertory

Thurstone's Vocational Interest Schedule

وقد أعد أحمد زكى صالح (٥٢ - ٦٠ - ١٩٦٥) اختبار اليول الهنية عن اختبار كيودر للمفاضلة الهنية ، وأجرى فيه بعض التعديلات في ثلاثيات عناصر الاختبار ، وبتكون الاختبار من ١٦٨ ثلاثية و ٥٠٤ وحدة أو عنص .

حيث يتكون الاختبار من بعض أساليب النشاط ، مقسمة الى مجموعات ، كل مجموعة ننضمن ثلاثة وحدات أو عبارات ويضمالفرد علامة على اكثر المبارات تغضيلا • أى أن المفحوص يختار في كل مجموعة أى في كل ثلائية ، أسلوبين من النشاط ، أحدهما يميل اليه اكثر من البائي ، والآخر أقلهم ميلا له • ويقيس الاختبار الميول التالية •

- اليل الخلوى: يفضل صاحب هذا الميل العمل في الخارج أو في الخلاء
 أغلب الوقت ، ويحب أن يتعامل مع الكائنات الحية غسبر الانسسان
 كالحيوان والنبات ، ويتوفر هذا الميل عند الفلاح والمهندس الزراعي
 والطبيب البيطرى -
- ٢ ــ الليل المكانيكي: يفضل صاحب هذا الميل العمل في الآلات الميكانيكية الني تحتاج الى عدد وأجهزة وادراك بطبيعة العلاقات بين هذه الاجهزة ، وفحص الآلات واستعمال الادوات · ويتوفر هذا الميل عند المهندس الميكانيكي والعمال الفنين ·
- ٣ الميل العسابي أو العددي : يفضل صاحب هذا الميل العميل بالإعداد مثل معالجة مسائل الحساب والجبر والاحصاء والاعمال التجارية والشركات ومسك الدفاتر والعمل عنى الآلات الحاسبة ويتوفر هذا الميسل عند الصراف والمحاسب والاحصائي ومدرس الرباضة وكانب الحسابات •

ولذلك يختلف الميل المهنى عن غيره من الميول الأخرى و فالميل بوجه عام هو استجابة قبول اذاه موضوع خارجى ، صواء كان هذا الموضوع المخارجى موضوعا ماديا و أم شخصية معنوية و أو أسلوب نشاط معين وقد يتعلق الميل بما يود الغرد أن يمارسه فى وقت فراغه فيتحول الميل فى هذه الحالة الى ميل لا مهنى مئل الميل الى مشاهدة السينما أو مشاهدة مباريات كرة القدم وغير ذلك وهذه الميول قد نتفق فى جزء منها مع عمله و قد لا يكون بينها وبين عمله المهنى علاقة و مما يجعلنا تحدد الميل المهنى كما يقاس باختبارات الميول المهنية وكما نلاحظه فى أداء الأفراد وفى سلوكهم بأنه مجموع استجابات القبول اذاء مجموعة من أساليب النشاط التى تميز عملا مهنيا و معنيا و

و نعتمه اختبارات الميول على قياس تغضيل استجابة _ ترتبط بنشاط مهنى غالبا _ على استجابة أخرى تدل على نمط آخر من أساليب النشاط الذى يتضمنه نشاط مهنى آخر •

وأحيانا نكون المفاضلة بين مجالات الانشطة ثنائية بين استجابتين ، وأحيانا يكون التفضيل بين ثلاثيات ، حيث يطلب من القحوص ان يختار الأكثر تفضيلا ويؤشر على الاقل تفضيلا ، والاستجابات في هذا النوع من الاختبارات لا تتضمن أستجابة صحيحة وأخرى خاطئة ، فكل استجابة يبديها المفحوص هي استجابة صحيحة ، طالما انها تعبر عن ميوله ازاء هذا الأسلوب من النشاه ،

وما يجب أن نشير اليه لأهميته في هذا المجال هو أن المعلومات التي نحصل عليها من اختبارات الميول تختلف باختلاف المقاييس المستخدمة وطرق بنائها • فبعض الاختبارات تعطى آكثر من مقياس ، بينما بينما بعض الاختبارات الأخرى تعطى درجات عملى المجالات المهنية العامة مثل العمل الميكانيكي • العمل مع الأفراد وهكذا • ولذلك تختلف هذه آلاختبارات باختلاف الهدف منها وطرق بنائها • (ريمرز ، 197٧) •

ومن الاختبارات والمقاييس المروفة في مجال الميول المهنية الذكر :

المكتبات وعمال البريد والعاملين في مختلف الوظائف الكتابية ٠

كما أعد عطية معمود هذا اختيار سترونج للميول المهنية للاستخدام باللغة العربية ويتغسن الاختبار ثمانية أقسام : الفسم الاول : يتعلق بتفضيل المهن ، والقسم الثانى يتعلق بنفضيل المواد اشراسية ، والقسم الثالث يشمل أنواع التسلية المختلفة ، والقسم الرابع يتضمن أنواع النشاط التي يحتمل أن يمارسها الفرد ، والقسم الخامس يتعلق بالصفات الني تميز الأفراد المختلفين ، والقسم السادس يتعلق بالمفاضلة بين أوجه النشاط على ضوء صفات عذا النشاط نفسه ، والقسم السابع ينعلق بالمفاضلة بين عملين محدودين ، أما الفسم النامن والأخير ، فانه يتضمن حكم الفسرد على نفسه ، وتقديرها في بعض نواحي القدرة وصفات الشخصية (عطية عنا ، فسه ، وتقديرها في بعض نواحي القدرة وصفات الشخصية (عطية عنا ،

وقد طبق سترونج الاختبار على الافراد من الجنسين في مختلف الأعمال وفي مختلف المهن ، واستخرج مستويات الافراد في سن ١٥ و ٢٥ و ٣٥ و٥٥ وفي مختلف المهن ، واستخرج مستويات الأفراد بوجه عام في كل الاختبار ، وسمى معاييره بالمعايير العامة ، كما أنه استطاع الحصول على درجات مجموعات من الافراد في عدد كبير من المهن ، وبالتالي استطاع سترونج أن يستخرج الصورة الاساسية لكل مجموعة من المهن على حدة ، يضاف الى ذلك أنه أضاف تقديرا جديدا للرجولة والانوئة فيما يتعلق بالميول بوجه عام ، كما استطاع أن يحدد أكثر من ٦٠ نوعا من الميول المهنية التي يكشف عنها الاختبار ،

Attitudes, values الاتجامات والقيم

تعتبر الاتجاهات والقيم من الموضوعات الرئيسية التي يتناولها علم النفس الاجتماعي ومن مجالات القياس النفسي الهامة لارتباطها الوثيق بمظاهر السلوك الانفعالي الوجدائي في الشخصية •

ويعرف الاتجاء بأنه استجابة ازاء موضوع معين أو رمز هذا الموضوع وغالبا ما يكون هذا الموضوع موضوعا جدليا اجتماعيا ، حيث يتكون لدى الفرد أثناء عملية النمو المستمرة مجموعة اتجاهات نحو الافراد والجماعات

- ٤ _ الميل العلمى: يغضل صاحب هذا الميل القيام بالتجارب والبحوث وحل المشكلات ، ويهتم باكتشاف الحفائق الجديدة والاطلاع المستسر على الاكتشافات العلمية ، ويتوفر هذا الميل عند الطبيب والصيمسلل والكيمائي ومساعد المعل .
- ه ـ الميول الافتاعية : يفضل صاحب هذا الميل التعامل مع الناس وله قدرة على الاقتاع وترويج الافكار الجديدة والدعاية للمنتجات وينجح في تنظيم الحفلات ، ويتوفر هـسندا الميل عند مندوبي الشركات ورؤساء المنوادي والاحصدائي الاجتماعي والمؤلف والصحفي والمذيع والمعدس والغاضي والمحامي والمائع .
- الميل الغنى: يفضل صاحب هذا الميل العمل الذي يحتاج الى الابتكار والإبداع كالرسم والنحت وتصميم الازياء وتنظيم الحدائق وتعسيقها، ويتوفر هذا الميل عند مهندس الديكور والمصور والنحات والمعلل ومدرس التربية الفنية .
- ٧ _ الميل الأدبى: يفضل صاحب هذا الميل الاطلاع والكتابة ويجيد التعامل باللغة وتذكر الاقوال الماتورة والاستشهاد بها في المواقف المناسبة ، ويتوفر هذا الميل عند المؤرخ والمحرد الروائي والناقد الادبى والمسرحى ومدرسي اللغات .
 - ٨ _ الحيل الموصيقى: يفضل مساحب هذا الميل الاستساع الى الوسيقى والغناء
 وحضور سخلات الرقص ، وقد تكون لمديه قعزة ومهازة موسيقية .
- ٩ ـ الميل الى الخلمة الاجتماعية : يغضل صاحب هذا الميل العمل من أجل الآخرين في تحسين أحوالهم ومساعدتهم ماديا وصحيا أو أدبيا ، ويتوفر هذا الميل لدى العاملين بالارشاد النفس والزراعي والوعظ الديني والإخصائيين الاجتماعيين والمرضين والأطباء .
- ١٠ الميل الكتابي: ينضل صاحب حلا الميل عمل للكتب الذي يتطـــلب
 سرعة ودقة ، ويجيد تتبع المراسلات والرد عليها ومراعاة الترتيب
 والتنسيق في الملفات ، ويتوفر عند المحاسب وكاتب الأرشيف واخصائي

يود أن يكون عليه في المستقبل ، ويتأكد بنفسه من أي الاشياء والامور التي تستحق الاهتمام والانتباء ، وهكذا يصل الفرد عن طريق تحديد مستوياته الى تكوين مثله العليا ، وحينما تعمم هذه المستويات والمثل العليا ، وتأخذ اطارا معينا تصبح قيمة ، الامر الذي يجعل من القيم نوعا من المساير الاجتماعية تتأثر بالمستويات المختلفة التي يكونها الفرد نتيجة احتكاكه بمواقف خارجية معينة ، ونتبجة لخضوعه لعملية تعلم مباشر أو غير مباشر من البيئة التي ينموقهها الم

ومن أهم أسباب قياس الاتجاهات النفسية أن قياسها بيسرالتنبود بالسلوك ، كما أن له فوائد عملية في مجالات عديدة مثل التربية والتعليم والصناعة والانتاج والملاقات العامة والاعلام والسياسة والحياة المامة سواء في السلم أو في الحرب و ويلاح أن قياس الاتجاهات يفيد بصفة خاصة في حالة تعديل أو تغيير اتجاهات الافراد أو الجماعات نحو موضوع معين و

وعادة ما يلجا الباحثون في مجال الاتجاهات والقيم نحو وضع مسلم. متدرج من خمس درجات أمام كل قضيه أو مشكلة من المشكلات موضوع القياس وهذا السلم يكون عادة في الصورة الآتية :

أوافق جدا _ أوافق _ معايد _ أعارض _ أعارض بشدة

وهنا لا يحسل الباحث على اجابة صحيحة وأخرى خاطئة ، انها يعتبر كل تقدير على هذا السلم صحيحاً طالما أنه يعبر عن وجهة نظر صاحبه ، ورأيه في هذه التشبية ،

ويهدف قياس الاتجامات الى معرفة الموافقة أو المبارضة بخصوص موضوع الاتجاء ، ومعرفة شدة وثبات الاتجاء ، ومن أهم شروط قياس الاتجاهات وضوح موضوع الاتجاء وبمساطته وأهميته بالنسبة للمفحوصين ، ويجب أن نلاحظ الفرق بين الاتجاء المقاس (اللفظي) والسلوك الفعلي ، فالاتجاء المقاس أو اللفظي هو الذي نعرفه من نتيجة مقاييس الاتجاهات ، أما الاتجاء العملي فهو ما يلاحظ ويقاس من السلوك الفعلي ،

ومن المقاييس العربية المستخامة لقياس الاتجامات مقياس الاتجاهات

والمؤسسات التي يتعامل معها وكذلك الموضوعات والمواقف الاجتماعية التي يتعرض لها في حياته .

وتوجه مجموعة كبيرة من التعريفات للاتجاه منها التعريف القاموسى الذي يصاغ في العبارة التالية (أحمه زكي صالح ، ١٩٧٢) ، الاتجاه هو استجابة عامة عند فرد ازاء موضوع نفسي معين ، وبالتالي يتفسمن الاتجاه حالة تاهب واستعداد لدي صاحبه تجعله يستجيب بطريقة معينة سريعة دون تفكير أو تردد ازاء موضوع معين ، وهذا الموضوع يرتبط عادة بشعور داخلي لدي الفرد ، أي أن الاستجابة الصادرة من الفرد ازاء موضوع الاتجاه هي استجابة تنتمي الى التكوين الانفعالي في الشخص ، وان كان يعبر عنها قد لا أو فعلا » •

وتتميز الاتجاهات النفسية بمجموعة من الخصائص (حامد زمران ، ١٩٧٣) نذكر منها الآتي :

- ١ ـ أنها مكتسبة ومتعلمة وليست وراثية ٠
- ٢ ـ انها ترتبط بمثيرات ومواقف اجتماعية ويشترك عدد من الافراد أو
 الجماعات فيها
 - ٣ _ انها تتعدد وتختلف حسب المثيرات التي ترتبط بها •
 - ٤ ... انها توضح وجود علاقة بين الفرد وموضوع الاتجاه ٠
- ان الاتجاء النفسى يقع دائما بين طرفين متقابلين أحدهما موجب والاخر
 سالب ، هما التأييد المطلق والمعارضة المطلقة •
- ٦ تتفاوت الاتجاهات في وضوحها وجلائها لدى الاثراد ، فبنها ما هو واضح صريح ومنها ما هو غامض مستتر .
- تثمیز الاتجاهات بصفة الثبات والاستمراز النسبی کما یمکن تعدیلها
 وتنبیرها تحت طروق معینة •

وترتبط القيم بالاتجاهات ارتباطا مياشرا • فالاتجاه كما ذكرنا هو مجموع استجابات القبول أو الرفض ازاء موضوع أو فكرة معيداً ، ثم تتبلود هذه الاتجاهات الجزئية في السلول الاجتماعي والنفس للافراد • وبالتالي يصمل الفرد الى مستويات أو معايير للسلوك ، فيقرز بنفسه نوع الفمل اللي

الأبعاد السائدة في اتجاه الوالد (أو الوالدة) في عملية التنشئة الاجتماعية وتتمثل علم الصورة في درجات على المقاييس النوعية المختلفة التي يتضمنها المفياس الجماعي والتي يمكن رسمها في صورة صفحة نفسية ، فيتيسر بذلك تحلبل الفوى النسبية للابعاد المختلفة أما في الصورة الفردية فتتمثل مروزة الاتجاء السائد عن طربق رد الاستجابات الى المقاييس الفرعية المستخدمة في المياس الجماعي .

والمقياس بصورته يفيد كاداة للتشخيص وكاداة للبحث ١٠ اذ يعطى بصورة منهجية جوانب متعددة من الاتجاء الوالدى لا تظهر في المقابلة المفتوحة غر المقبدة ١٠

وقد نما هذا المقياس أصلا من البحوث التي أجريت في مجال الاسرة المصرية سواء من هذه البحوث ما يتعلق بالاتجاهات الوالدية في تنشئسة الطفل ، أو ما بتعلق بالقيم الاجتماعية السائدة في العلاقات الاسرية ، أو بنظرة الآباء الى مستقبل أبنائهم ، فقد كان من بين الأهداف التي ترمى اليها هذه البحوث ، بناء مقياس نستطيع عن طريقة أن نحكم بشكل كمي عن اتجساء الوالد في عملية النشئة الاجتماعية التي يقوم بها بالنسبة الأطفال ،

وينكون المقياس الجماعي من عشرة مقاييس فرعية على النحو التالى:
١ ــ التسلط : ومعناء فرض الواله (أو الوالهة) لرأيه على الطفل •
ويتضمن ذلك الوقوف أمام رغبات الطفل التلقائية أو منعه من القيام
بسلوك معين •

- ٢ الحماية الزائدة: ويقصد بها القيام نيابة عن الطفل بالواجبات او السئوليات التي يمكنه أن يقوم بها والتي يجب تدريبه عليها أذا كأن له أن يكون شخصية استقلالية •
- ٣ الاهمال: ويقصد به ترفى الطفل دون ما تشجيع على السلوك المرغوب فيه أو استحسان له ، وكذلك دون ما محاسبة على السلوك المرغوب عنه كذلك ترك الطفل دون ما توجيه الى ما يجب أن يفعله أو يقدوم به أو إلى ما ينبغى أن يتجنبه •

ولتفسية كلمعلمين اللى أعام جابر عبد العبيد ويوسب معبود الشيخ » ومو من تاليف والتركوك ، كارول ليدز ، روبرت كاليس ،

نقد بينت البحوث التي قام بها علماء النفس في السنوات الماضية أن انجاهات المدرسين تحو الشباب ونحو العمل المدرسي يمكن قياسها بدرجة عالية من الثبات ، وأنها ترتبط ارنباطا وثيقا بالعلاقات الرقائمة بين الحدرس وتلاميذه داحل حجرة المدرسة ، لذلك فقد أعد هذا القياس لقياس اتجاهات المدرس الني يمكن أن تنبىء بطريفة سلوكه مع التلاميذ ، وبطبيعة علاقاته معهم ، وببين بطريقة غير مباشرة كيفية رضائه عن التدريس كمهنة ، كما يستخدم هذا المقياس في انتقاء الطلاب لاعدادهم لمهنة التدريس ، وكذلك في انتقاء المدرسين ، كما يمكن الإفادة منه في ارشاد الطلاب عند الانتقاء المهنى ،

كما يمكن أن يبتد استعمال هذا المقياس الى مجالات أخرى مثل قياس العلية برامج اعداد المعلمين ، أو قدرتهم على العمل مع مجموعات من الشباب.

ويشتمل المقياس على ١٥٠ عنصرا ، ويقوم الشخص بتسجيل الجابته في ورقة متفصلة عن ورقة الاسئلة ، وليس للمقياس وقت معدد ، ولكن يجب أن يشجع الشخص على الاجابة يسرعة ، وأن يبني انطباعاته الاولى ، وأن لا يتوقف طويلا أمام عناصره ، ويستغرق الاجابة على المقياس عادة معد زمنية تتراوح بين ٢٠ . ٣٠ دقيقة ، وتتدرج الاجابة على المقياس في خسسة مستريات هي : لا أوافق بشمة - لا أوافق - غير متاكد - أوافق - أوافق

كما أعد معمد عمادالدين اسماعيل ورشدى فام منصور(١٩٦٤) عقياس الانجاهات الوالدية (الصورة الجماعية والصورة الفردية) • ويتكون مذا المتياس في صورته الجماعية من ١٤٦ عبارة تقيس الاتجاهات الوالدية في أسادها المختلفة بطريقة التقدير الذاتي • أما في صورته الفردية فيتكون من اسمالا تعكس الاتجاه الوالدي السائد عن طريق المقابلة الشخصية •

والمقياس في كلتا الحالتين يهدف الى أعطاء الباحث صورة متكاملة عن

بالنسبة لها • وهذه العبارات العشر هي التي تكون مقياس الكلب .

وقد تم بناه هذا المقياس بطريقة ليكرت ، وقد اختزلت درجات الموافقة أو عدمها الى ثلاث درجات بدلا من خسس وهي • « موافق » و « معترض » و «معترض » و «معترض » و

كما أعد للعربية عطية محمود هنا اختبار القيم الذى وضعه جوردون البورت وفيليب فرنون وجاردنر لندنرى ويتكون الاختبار من سنة مقاييس فرعية للقيم على النحو التالى:

- القيمة النظرية: ويعبر عنها اهتمام الفرد وميله الى اكتشاف الحقيقة ،
 فيتخذ اتجاما معرفية من العالم المحيط به ، ويسمى وراه القوانين
 التى تحكم هذه الاشياء بقصد معرفتها ، ويسميز الاشخاص الذين
 تسود عندهم هذه القيمة بنظرة موضوعية نقدية ، معرفية ،
- ٢ ـ القيمة الاقتصادية : ويعبر عنها احتمام الفرد وميله الى ما عو نافع ، ويتخذ من المالم المحيط به وسيلة للحصول على الثروة وزيادنها عن طريق الانتاج والتسويق والاستهلاك واستثمار الاموال ويتميز من لديهم هذه القيمة بنظرة عملية •
- ٣ ــ القيمة الجمالية: ويعبر عنها احتمام الفرد وميله الى ما هو جميل من ناحية الشكل أو التوافق أو التنسيق و يتميز الاشخاص الذين تسود عنهم هذه القيمة بالفن والابتكار وتذوق الجمال والابسداع الفنى و
- ٤ ــ القيمة الاجتماعية : ويعبر عنها احتمام الفرد بغيره من الناس ، فهور يحبهم ويبيل الى مساعدتهم ، ويتميز الاشخاص الذين تسود عندهم حدم القيمة بالعطف والحنان وخدمة الغير ،
- القيمة السياسية : ويمبر عنها في اهتمام الفرد بالنشاط السياسي
 والعبل في مجاله وحل مشكلات الجماهي ويتميز من لديهم هــنــ
 القيمة بالقيادة في تواحى الحياة المختلفة •

- ٤ التعليل: ويقصه به تشجيع الطفل على تحقيق رغباته بالشكل الذى. يحلو له ، مع علم توجيه لتحمل مسئوليات تتناسب مع مرحلة النمو التى يمر بها ، وقد يتضمن هذا تشجيع الطفل على القيام بالوان من السلوك الذى يعتبر عادة من غيرالمرغوب فيه اجتماعيا ، كذلك قد يتضمن هذا الاتجاه دفاع الوالدين عن هذه الإنماط السلوكية غيير المرغوب فيها .
- ٥ ــ الفسوة : ويفصد بنا استخدام أساليب المقاب البدئي (الفرب)
 والنهديد به والحرمان ، أي كل ما يؤدي إلى أنازة الآلم الجسمي كأسلوب
 أساسي في عملية التطبيع الاجتماعي .
- ٣ _ الخارة الألم النفسى: ويتضمن جميع الأساليب التى بعتمه على اثارة الألم النفسى ، وقد يكون ذلك عن طريق اشعار الطفا بالذنب كلما ، مسلوكا غير مرغوب فيه أي عبر عن رغبة محرمة ، كما قد يكون أيضا عن طريق تحقير الطفل والتقليل من سأنه أيا كأن المسوى الذى مصل اليه معلوكه أو أداوه .
- ٧ ــ التذبيلي: ويتصد به عدم استقرار الوالد (أو الوالدة) من حيث استخدام أساليب الثواب والعقاب ، أو بمعنى آخر ان نفس السلوك الماب قد يعاقب عليه الطفل مرة أخرى أو في وقت آخر · كذلك قد يتنمن حيرة الوالد نفسه ازاء بعض أنماط السلوك ·
- ٨ ــ التقرقة : ويقصد بها عدم المساواة بين الابناء جميعا والتفضيل بينهم
 بناء على المركز أو الجنس أو السن أو أى سبب عرضى آخر *
- إلى السوية عن ممارسة الأساليب السوية من وجهة نظسر الحقائق التربوية والنفسية ويتفسن ذلك أيضا عدم ممارسسة الاتحامات السابق ذكرها •
- ١٠ الكلب: يتضمن المقياس طريقة يمكن التعرف بها على مدى صدق استجابات المبحوث او المقحوص على المقياس ، ومدى جدية موقفه ويتضمن هذا المقياس ١٠ عبارات معروف مقدما اتجاه الاجابة الصحيحة

ويلاحظ على اختبارات الشخصية انها تتأثر الى حد كبير بالنظرية الكامنة وراء بناء الاختبار • فاذا كان عالم النفس من أصحاب نظريات القياس والتحليل العاملي وضع مقاييسه فيما يسمى بالقاييس الموضوعية • أما اذا كان عالم النفس من أنصار نظريات اللاشعور ، فانه يفضل استعمال الاختبارات الاسقاطية مثل اختبار بقع الحبر أو تكملة الجمل الذي يسقط فيه المفحوص مشاغره على ما يرآه •

كما يلاحظ على اختبارات الشخصية بوجه عام آنه لا توجد فيها اجابة صحيحة وأخرى خاطئة ، عكس ما هو موجود في الاحتبارات العقلية بصفة عامة ، حيث تقاس القدرة بالكفاية في الأداء ، كما تقدر بعدد الإجابات الصحيحة ، أما في اختبارات الشخصية فتعتبر كل اجابة صحيحة طالما آنها تعبر عن حقيقة شعور الشخص في الموقف الاختباري الذي يتعرض له ، كما يجب أن ندرك أن أي مقياس للشخصية انما يقيس ما وضع لقياسه من أبعاد أو سمات أو خصائص ، ولا يجب اطلاقا أن تتعدى ذلك الى استنتاج مسترى الفرد المفحوص في صفة أخرى لم بتضمنها المقياس اعتمادا على التفسير الخاص للباحث أو أي اعتبار آخر ،

أنواع القاييس:

۱ ـ القايس الفسيولوجية : Physiological measures

يلاحظ في المواقف الانفعالية ، وخاصة تلك التي تتميز بالحدةوالسرعة بعض التغيرات الفسيولوجية التي تظهر على الفرد ويمكن ملاحظتها وقياسها، منال ذلك تغيرات في ضغط الدم ، معدل سرعة النبض ، سرعة التنفس ، تغير لون الوجه ، غزارة المرق وغيرها من التغيرات الفسيولوجية ، وتفيد هـــنه الملاحظات في قياس التغيرات الانفعالية للفرد ودرجة توافقه وبالطبع تحتاج هذه القياسات الى أجهزة متخصصة قد لا تتوفر في يعض مؤسسات الدراسة والبحث ، ولكن ذلك لا يقلل من أحميتها في دراسة جانب هام في الشخصية، وهو ما يرتبط بالتغيرات الفسيولوجية في المواقف السلوكية -

_ 270 _

٦ ... القيمة الدينية : ويعبر عنها اعتمام الفرد وميله الى معرفة ما وراءالمالم الظاهرى مشسل الرغبة فى معرفة أصل الانسان ومصيوه • ويتبيز الأشخاص الذين تسسسود عندهم هسفه القيمة بالباع تعاليم الدين فى كل النواحى •

Personality الشخصية

يدرك علماء النفس تماما أن الظاهرة النفسية متعددة الجوانب متضعبة الأبعاد وان دراسة مستوى التوافق النفسي والاجتماعي للفرد لا يقل في الأعمية عن دراسة ذكائه وقدراته العفلية المنخصصة وميوله واتجاهاته كما يدركون أن الفصل في دراسة الأبعاد المختلفة للسلوك انما هو امرتمسفي بغرض التحكم الدقيق في ضبط الجوانب النفسية للفرد ، وهو ما تقتضيه الدراسة العلمية المتحمقة للوصول الى الدوافع والأسبابو التعرف عسلي المناهر وشكل الاستجابات .

لذلك فان ما يشار اليه في كتب علم النفس بالتوافق النفسي أو الشخصية انما يقصد به جميع السمات والخصائص النفسية المقلية والوجدانية من ذكاء وقدرات وميول واتجاهات وطرق تفكير وادراك وحل مشكلات التي تميز فردا معينا عن فرد آخر ، أي أن الشخصية هي الاطار المام أو الوعاء الذي يضم كل المكونات النفسية للفرد والتي تميزه عن الأفراد الآخرين (فلين، 197٧) .

وفي مجال قياس الشخصية يتفق علماء النفس على أن اختبارات الشخصية هي تلك المقاييس النفسية التي تقدر في أسلوب من أساليب التقدير مظاهر التنظيمات السلوكية التي تنتمى لما يسمى بالتنظيم الانفعالي أو الوجداني في الشخصية ، أي تلك التي لا تنتمى الى التنظيم الموفى والادراكي والمقلى ، أي أن مقاييس الشخصية هي تلك المقاييس التي تستخلم في قياس الاداءات السلوكية التي تحدد الفرد في علاقاته الاجتماعية وأهدافه والتي توثر في سلوكه بطريقة ما ،

Rating Scales : س مقاییس التقدیر ۳

وقد استخدمت لفترات طويلة لقياس التوافق النفسى للطلاب ، وكل عبارة عن عبارات المقياس تتضمن عدة أحكام ويطلب من الفرد أن يحددموضع الاستجابة الذي يتفق معه ، ويمكن أن يطبق المفحوص القياس بنفسه ، أو أن يقدم به شخص آخر كما في تقدير الرؤساء أو الكبار لمرؤوسيهم ،

ويتكون المقياس من مجموعة عبارات تمثل بعض السمات النفسيةموضع التقدير ، وخد يتكون المقياس من قائمة بسيطة من الصفات يتم الاختيار بينها .

وتستخدم مقاييس التقدير كثيرا في قياس بعض جوانب الشخصية ، وخاصة ما يتصل بالاتجاهات نحو الذات • وهي تلك المقاييس التي تعرف بأسم اختبارات مفهوم الذات Self-concept ومقاييس تقدير السنات التصنيفي • Self-rating A-sort ، حيث يحدد الفرد موضع الاستجابة على مقياس متدرج من ثلاث أو خبس أو تسم صفات • (أنور الشرقاوي ، ١٩٧٧) •

وقد سبق أن اشرنا تفصيلا ألى هذا النوع من المقاييس أثناء تناول وسائل النياس في هذا الفصل •

الاستفتاءات ومقاييس التقدير اللاتى:

Questionnaire and self-inventories

على الرغم من أن القياس بواسطة الاستفتاءات يعتبر آكثر دقة وضبطا من الاعتماد على المقاييس الاسقاطية ، ألا أن المستغلين بالقياس النفسى في مجال المسخصية يميلون في السنوات الاخيرة الى الاعتماد يدرجة أكبر على self-inventories الاستفتاءات المقنئة أو على مقاييس التقييدير الذاتي standardized questionnaires ، وأكثر استنفاءات التسوافق دقية وموضوعية هي التي تستطيع تشخيص وتحديد حالات عدم التوافق النفسي وموضوعية هي التي تستطيع تشخيص وتحديد حالات عدم التوافق النفسي تمتبع حمد الحالات فرديا بالارشاد والعلاج .

ومن الوسائل المروفة في هذا المجال و اختبار بل للتوافق Bell

٢ _ المقاييس الاسقاطية ومقاييس التداعي الحر:

Free association and projective techniques

وتمثل أحد أنواع المقاييس المستخدمة بكثرة في الغياس النفسي ومحور الأداء على هذه المقاييس أن يتعرض الفرد لبعض المواقف و المنبرات غير المألوفة له أو المألوفة له كما في بعض مقاييس التداعي الحر • كما أنها عادة تكون غير واضحة • ومن خصائص هذه المقاييس أنها أحيانا لا تحدد عملا معينا يقوم به المفحوص ، والما تتراكي للمفحوص حرية ادراك المي تعرض عليه ، وحرية اعطأ الاستجابات التي تكشف عن الجرائب الأساسية لبنائه النفسي • كما أنها تنميز بأنها لا تمكن المفحوص من تفسير استجاباته البنائه النفسي • كما أنها تنميز بأنها لا تمكن المفحوص من تفسير استجاباته المنائه وتعريب المنافعة المنا

ومن أشهر المقاييس المستخدمة في هذا المجال ه اختبار بتم الحبر لرورشاخ Rorschach Ink Blot Test وهو من آكثر الاختبارات الادراكية الاسقاطية أهمية و وكرة الاختبار تقوم على أساس اعطاء المسحوص مجموعة بطاقات (عددها ۱۰) ويطلب منه أن يتحدث عما يراه في كل منها الي أم تمئله بقم الحبر من وجهة نظره هو ويسجل ذلك بالاضافة الى تسجيل تعبيراته الانفعالية وملاحظاته التلقائية و وتؤخذ هذه الاعتبارات كلها في تفسير نتائج الاداء على الاختبار ۱ (ريمرز ۱۹۲۷) ا

ورغم أن اختبار رورشاخ يعتبر من الاختبارات الفردية ، أى التى لا تطبق الا على فرد واحد في وقت واحد ، الا أن و فاروق أبو عوف (١٩٧١) قد استطاع أن يعد هذا الاختبار للاستخدام الجمعي وذلك في العراسة التي أجراها بعنوان و مدى صلاحية اختبار بقع الحبر لرورشاخ لقيــــاس الابتكارية ، •

ومن الاختبارات الادراكية الاسقاطية المشهورة كذلك و اختبار تلهم الموضوع TAT) ، ويتكون الاختبار النات Thematic apperception Test من ١٩ بطاقة تتضمن كل منها صورة غير والهنجة ويطلب من المفحوص أن يكون قصة لكل صورة . مع وصف مشاعر وأفكار الشخصيات أو الافرادالذين بكونون الصورة .

للطلاب · كما يعتبر بمثابة مقدمة ومدخل لمناقشة قياس منفيرات الشخصية وما يرنبط بهذا المقياس من مشكلات الثبات والصدق · كما يقدم المقياس للمدرس أساسا لمناقشة الجوانب المختلفة لنظرية الشخصية والفروق الفردية (جابر عبد الحميد ، ١٩٧١) ·

كما أعد عطية معمود هذا ومعمد عماد الدين اسماعيل ولويس كامل مليكة الخنبار مينيسوتا المتعدد الاوجه (١٩٥٩) • وهو يعتبر من اختبارات الشخصية الهامة التي اعتملت عليها أبحات عديدة حيث يتميز بأنه اختبار اكلينيكي لقياس درجة ونوع الانحراف النفسي في النواحي التالية : نوهم المرض الاكتئاب الهستيريا الله لموك السيكوباني الذكورة والانوئة السارانوبا السيكائينيا المسيزفرينيا الهوس الخفيف الانطواء ما المارانوبا السيكائينيا المسيرة وينيا الهوس الخفيف الانطواء مدأ بالإضافة الى ثلاثة مقاييس أخرى لتحديدمدي تعاون المختبر وصدقه ومحاولة تقديم صورة ملائمة عن نفسه وأهم استخدامات هذا المفياس انه بغيد بدرجة كبيرة في الكشف عن النياحي المرضية (عقلية ونفسية) وذلك باننسبة لمن هم في مستوى الثانوية العامة وما بعد ذلك من المراحل التعليمية كما يمكن استخدام المقياس لاختبار فردي أو جمعي و

ومن مقاييس التقدير الذاتي كذلك « اختبار الشخصية _ بيرترويش » اللي اعدم للعربية عثمان نجاتي عن الأصل الاجنبي .Bernreuter Personality Inventory

والاختبار يتضمن ستة مقاييس منفصلة هي : مقياس الميل العصابي ، مقياس الاكتفاء الذاتي ، مقياس الانطواء ــ الانبساط ، مقياس السيطرة ــ الخضوع ، ومقياس الثقة بالنفس ، ومقياس المساركة الاجتماعية ، ويمكن استخدام المتاييس الستة أو بعضها فقط لوجود ارتباط بين بعضها ، وقد تبين تبات وصدق المقياس في البيئة الامريكية ، ومازال المقياس يحتاج الى دراسات عديدة في البيئة المصرية حتى تتاكد فاعليته ،

وقد أعد مخمد عمادالدين اسماعيل وسيد عبد الحميد مرسى مقياس الارشاد النقس (١٩٦١) الذي وضعه أصلا دالف بيردي وولبور ليتون

Adjustment Inveutory ، فاثبة مشكلات موني

Moony Problem Check List

و « احتمار كاليفور بيا النفسى California Psychological Inventory وكذلك معاييس سعراكوس للعلاقات الإجماعية

Syracuse Scales of social relations

ه واختيار مينيسونا المنعدد الارجه لغياس الشخصية ، Minnesota Multiphasic Personality Inventory (MMPI)

وقد عكف علماء النفس في مصر منذ فترة على تعريب واعداد وتفنين عدد كبير من مقاييس الشخصية الأجنبية ، بالإضافة الى اعداد عدد من المقاييس العربية الأصل و بذلك أصبح يوجد بالمكتبة العربية عدد لا بأس مه مم مقاييس الشخصية معتمد عليها الى حد كبير في الدراسات والابحاث التي تجرى الآن ٠

ومن المقاييس التي لم تعريبها واعدادها باللغة العربية مقياس التفضيل الشخصى الذي أعده حابر عبد الحميد جابر والذي وضعه في الأصل آلن .Edwards Personal Preference Schedule

وعذا القياسيزود الباحث بتقدير سريع لعدد من المتغيرات المرتبطية بالشخصية السوية مستقل كل منها عن الآخر نسبيا و ونهدف عسناصر المقياس أو فقراته الى تقدير عددمنالحاجات النفسيةالتي حددها هنرى موراى المقياس أو فقراته الى تقدير عددمنالحاجات النفسيةالتي حددها الاسماء الني استخدمها و موراى و وعي التحصيل الخضوع النظام الاستعراض الاستغلال الذاتي التواد التأمل الذاتي الماضدة السيطرة ووم الذات العطف التغيير التحمل الجنسية الغيية المعوان ويمكن اجراء هذا الاختبار فرديا أو على مجموعة كبيرة من الأفراد ولقد وجد بالتجربة أن طالب الجامعة بحتاج الى ٣٠ دقيقة لبكمل الاجابة على هذا الاختبار ، وليس هناك رمن محدد للاجابة كما هو معروف في اختبارات الشخصية .

ويعتبر هذا المقياس اداة مغيدة من أدوات التوجيه التعليمي والمهنى

مراجع القصل الرابع عشر

- ١ .. أحد زكى صالح : اختبار اليول المهنية (كراسة التعليمات ٠
- ٢ ما أحمد زكى صالح : اختبار القدرات العقلية الاولية (كراسية التعليمات) ، النهضة المصرية .
- ۴ ـ أحمد زكى صالع : «اختبار الذكاء المصور » (كراسة التعليمات) . ١٩٧٢ •
- ٤ ــ احدد زكى صالح: الأسس النفسية للتعليم الثانوي القاهرة: النهضة العربية ، ١٩٧٢ •
- ه _ أنور محمد الشرقارى : و أهداف مركز الخدمات الاختبارية التربوية
 قى نيو جيرسى وبرامجه التربوية والنفسية » (صحية ةالتوبية _ أكتوبة ، العدد الرابع ، ١٩٧٦ .
- آتور محمد الشرقارى ، وسليمان الخضرى الشيخ : اختبار الاشكال
 التضمئة الصورة الجمعية كراسة التعليمات القاهرة : دار
 الثقافة للطباعة والنشر ، ۱۹۷۷ •
- ٧ ــ أنور محمد الشرقاوى : « الاختبارات المرجعية ــ الميزان وسائل جديدة في القياس التربوى والنفسى » الكتاب السنوى في التربية وعلم النفس
 ــ المجلد الرابع ، ١٩٧٧ *
- ٨ _ أنور محمد الشرقارى: التحواف الأحداث القامرة: دار النقافـــة
 للطباعة والنشر ، ١٩٧٧ •
- ٩ _ أنور محمه الشرقاوى : « بطارية الاختبارات العرقية العاملية » ،
 ١٩٧٨ (تحت الطبع) •

Ralph F. Berdie & Wilbur L. Layton بعنوان و اختبار مينيسوتا للارشاد النفسي Minnesota Counseling Inventory ويعتبر المتياس وسيلة ناجحة لتشخيص مشكلات المراحقين ويحتوى على تسعة مقاييس : ثلاثة منها لتشخيص مدى تكيف المراحقين في مجالات العلاقات العائلية والعلاقات الاجتماعية والاتزان الانفعالي وأربعة منها تحد الاسلوب الميز للمراحق في مواجهته للمشكلات وهي : الشعور بالمسئولية والتواقق للواقم والحالة المعرية والقيادة ، أما المقياسين الآخرين فهما يحددان مدى صدق وصلاحية المقياس نفسه و

ويحتوى المقياس على ٣٥٥ عبارة يجيب عنها المعرص بنعم أو لا تبعا لانطباق العبارة أو عدم انطباقها عليه · ويستغرق اجراؤه مدة ساعة تقريبا والمقياس معد لكى يلائم البيئة المصرية ·

وقد حددت أهداف القياس في كراسة التعليمات على النحو التالى :

- ١ ثارة احتمام المدرسين والمرشدين بطلبتهم ويما يشيؤون به عن بعضهم
 البعض من سمات الشخصية
 - ٢ ... التعرف على الطلبة الذين يعتاجون الى رعاية علاجية ٠
- ٣ ... التعرف على مشكلات الطلبة ومعاونتهم على أن يحسلوا على فهم انضيج متكامل لذاتهم ·
- الحصول على معلومات يبكن عن طريقها أن تحدد العلاقة بين الخبرات التربوية من تاحية ، وبين ما يترتب عليها من آثار في السخصية من تاحية أخرى .

- ٢٠ عطية محمود هنا: اختيار القيم (كراسة التعليمات) •
- ٢١ ناروق عبد الرحمن أبو عوف) هعدى صلاحية اختبار بقع العبير للرورشاخ لقياس الابتكارية » · رسالة دكتوراه _ كلية التربية جامعة عين شمس ، القاهرة ، ١٩٧٦ *
- ٢ '-. نؤاد أبو حلب ، وسيد عثمان : التقويم النفسي م القامرة : الأنجلو
 المعربة ، ١٩٧٣ ·
- ٢٢ فؤاد البهي السيد : اللكاء القاهرة : دار الفكر العربي ، ١٩٧٩ •
- ٤) لويس كامل مليكة ، ومحمد عماد الدين اسماعيل ، وعطية محمود هذا :
 الشخصية وقياسها القاحرة : دار النهضة المصرية ، ١٩٥٩ •
- ٥٦ محمد عثمان نجاتي: اختبار الشخصية برنرويتر (كراسة التمليمات دار النهضة العربية القاهرة •
- 77_ محمد عماد الدين اسماعيل ، وسيد عبد الحميد مرسى : علياس الارشاد النفسي كراسة التعليمات القاهرة : دار النهضية المصرية ، ١٩٦١ •
- ٢٧ محمد عماد الدين اسماعيل ، ورشدى قام : مُقياس الاتجاهات الوالدية
 ٢٧ القاهرة : دار النهضة المصرية ، ١٩٦٤ ٠
- ٢٨ محمد عماد الدين أسماعيل ، وسيد عبد الحميد مرسى : اختبار الهن ١٨ محمد عماد الدين أسماعيل ، وسيد عبد العميمات) دار النهضة المسرية ـ القامرة .
- ٢٩ محمد يحيى العجيزى: دليل الاختبارات النفسية العربية القاهرة ،
 ١٩٧٤ •

- ١٠ جابر عبد الحبيد جابر ، ويوسف الشيخ : عقياس الاتجاهات التقيية المعلمين (كراسة التعليمات) _ النهضة العربية .
- ١١ـ جابر عبد الحبيد جابر : « مقياس التلفييل الشخصي » (كراسة التمليمات القامرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧١
- ١١٨ حامد عبد السلام زهران: علم النفس الاجتماعي القاهرة: عالم الكتب ١١٨ ١٩٧٣
- ۱۲ ديوبولد فان دالين (ترجمة نبيل نونل وآخرون تحت اشراف سيد عثمان) : مناهج البحث في التربية وعلم الناس القاهرة : الانجار المصرية ۱۹۷۷ ط.٠
- ١٤ رمزية الغريب: التقويم والقياس النفس والتربوى القاعرة: الأنجلو
 المصرية ، ١٩٧١ •
- ١٠_ سليمان الخضرى الشيخ : الفروق الفردية في الذكاء القاهرة : داد الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٦ •
- ۱٦ سليمان الجضرى الشيخ ، أنور محمد الشرقاوى : دراسة للعوامسل الرتبطة بالاستقلال الادراكي الكتاب السنوى للتربية وعلم النفس المجلد الخامس ، ١٩٧٨ •
- ١٧ سيد غنيم ، هدى برادة : الاختبارات الاستاطية القاهمسرة : دار التوضة العربية ، ١٩٦٤ •
- ١٨ عطية محمود هنا : اختبار الذكاء غير اللفظى ـ الصورة (كراســة
 التعليمات) دار النهضة العربية ـ القاهرة •
- ١٩_ عطية محمود هنا: « اختبار سترونج للميول الهنية » كراسةالتعليمات، ١٩هـ ١٩٥٨



_ 550 _

- 30. Ahman, J. Stanley: "Testing Student Achievements and Aptitudes". The Liberary of Education, 1967.
- 31. Chancy, Hennery: "Testing: Its Place in Education to Day". New York: Harper & Row Publishers, 1963.
- 32. Eibel, Robert L. "Essentials of Educational Measurement". New York: Prentice-Hall, Inc., 1972.
- Ekstrom, Ruth B & French J.W. and Herman H.H. Manual for Kit of Factor — Referenced Cognitive Tests". Educational Testing Service, 1976.
- Kilis, Robert: "Educational Psychology". 2nd Reprint Van Nostrand Reinhold, 1969.
- 36. Fiyan, John and Herbert Garber: "Assessing Behavior: Readings in Educational and Psychological Measurement". Addison-Wesley Publishing Company, 1967.
- Fremer, John: "Criterion-Referenced Interpretations of Survey Achievement Tests". New Jersey Educational Testing Service, 1972.
- Fremer, John, "Developing a Criterion-Referenced Assessment Program". New Jersey: Educational Testing Service, 1973.
- Remmers, H.H. & Gage N.L. and Rummel J.F., "A practical introduction to Measurement and Evaluation". Second Edition. Delhi : Universal Book Stall, 1967.
- 39. Sherman, Mathew and Zieky Micheal: "Handbook for Conducting Task Analyses and Developing Criterion-Referenced Tests of Language Skill". New Jersey: Educational Testing Service, 1974.
- 40. Tyler, Leona: "Tests and Measurements" Prentice-Hall of India Private limited, N.D., 1969.
- 41. Witkin, H.A. and Asch: "Studies in Space Orientation: Further Experiments on Perception of the Upright With Displaced Visual Fields", Journal of Experimental Psychology, 38, 1948.
- 42. Witkin, H.A. Oltman P.K., Raskin, E. and Karp, S.A. "A-manual for the Embedded Figures Tests". Consulting Psychologists Press, Inc., 1971.

Converted by 1iff Combine - (no stamps are applied by registered versic	in)	

فَالْمُوسِ إِنْ إِنْ إِنْ الْمُحَالِدِينَ عِيْرِ الْمُحَالِدِينَ عِيْرِ الْمُحَالِدِينَ عِيْرِ الْمُحَالِدِينَ

للنع بفي بللم كللحاث لأساسية في إلم النفس

_ 10. _

التحليل Analysis

عملية عقلية ، يتم بها فك ظاهرة كلية مركبة الى عناصرها وجزئياتها المكونة لمها ·

Anger الْمُغْنِي

انفعال يبدو كرد فعل حيال القيود التي قد تفرض على الفرد أو التهديد الذي قد يوجه نحوه ، أو قد يكون وسيلة لجنب الانتباء أو المصول على الثواب، ويتم التمبير عن انفعال النفسب بطرق مختلفة ، صريحة أو مستترة ، مادئة أو عنيفة ،

Auxiety

حالة انفعالية دافعية مركبة تستدل عليها من عسد من الاستجابات المختلفة ، وقد يكون القلق موضوعيا كرد فعل طبيعي لمواقف ضاغطة ، او مرضيا كجالة مستمرة منتشرة غامضة مهدة •

Apprehension span ملى التبصر

عدد الاشياء أو الموضوعات التي يدركها الفرد على تحصو صحيح حينما تعرض لفترة طويلة تسمع بحركة المين ٠

Aptitude Sherry

القدرة الطبيعية لاكتساب أنماط من المعرفة أو الهسمارة ، وتتحسدد باختيارات تعرف باختيارات الاستعداد ،

التمثل Assimilation

ادراك معنى الأشياء أو الظاهرات بواسطة استيماب الحاضر في ارتباطه بالماضي •

Astrology

إتجاء قديم لا علمى ، يذهب الى اعتبار النجوم والأجسرام السماوية والأبراج الفلكية بتحكم في مصائر الأفراد وفي سير حياتهم بل وفي مستقبلهم مثلما يرد في بعض أصحف عن التنبؤ بطائم الفرد .

القدرة Ability

القوة في أداء عبل ، جسمي أو عقل ، سواء قبل التدريب أو بعده ،

Abstraction التجريد

عملية عقلية معرفية ، بهسا يتم تكوين الافكساد المجردة (التفكير التجريدي ، التجريدي ، التجريدي ، أحديد باتب واحد من الجوانب الأخرى التي يرتبط بها في الواقع ،

Achievement کانجاز

دافع انسانی ایجابی ، یعنی سمی الفرد الی مستوی من الامتیساز او التفوق .

العملية التي ينتج عنها تناقص في استجهابية الفرد لمتع ما كوظيفة لتعرضه المستمر لهذا المثير •

Adjustment مالتكيف

عملية اقرار العلاقة بين مطالب الفرد وحاجاته وامكانياته من تأحية ، وبيثته من ناحية أخرى .

Affiliation (العشرة) Affiliation

دافع السائي ايجابي ، يعكس حاجة الفرد الى اقرار علاقة مع الآخرين قائمة على الصداقة والحبة ، أو الاحتفاظ بها ، أو التوصل اليها ،

Aggression العدوان

نزعة مرضية تحرك صاحبها الى الاتيان بسلوك و يتصد منه و ايداه أو اقلاق شخص آخر أو موضوعات مستهدفة يوجه اليها السلوك المدواتي وقد يتضم العدوان في تميرات صريحة أو في أشكال رمزية و وكثيرا ما يكون العدوان استجابة للاحباط و

الأمريكي ، تذهب الى أن الموضوع الملائم فحسب لعلم النفس هو السلوك القابل للملاحظة والقياس ، وأن الملاحظات الموضوعية للسلوك تمثل المضامين الملائمة لعلم النفس .

_ 1eY _

اليقمة العمياء Blind spot

البقعة غير المحسوسة على شبكية العين ، حيث لا يتم توصيل المدراد البصري من مقلة العين الى مراكز البصر في الدماغ ،

Brain الكماخ

الجزء الاكبر من الجهاز العصبي المركزي ، ويقع في التجويف البعبجبي

Brain reflective activity النماط الإنماس للبغ

نشاط المنح الانساني في أن يعكس الواقع الموضوعي المؤلم على الكائن الحيث تحدد العلاقة المتبادلة بين الميكائزمات الفسيولوجية لعمل المغ والمؤثرات البيئية النقافية خصائص العمليات النفسية ومستوياتها •

Case-history method

طريقة دراسة الحالة

وهى قوام الطريقة الكلينيكية فى البحث ، تقوم عادة على اجراء بعث تقميل عن شخص واحد • وقد تستخدم فى الدراسة اختبارات ومقاييس ، الأ أن الاهتمام عادة ما يكون موجها لى ملاحظة مواقف الحياة اليومية والى عقد المقايلات الشخصية مع الحالة أو مع الآخرين فى مجال الفرد الميوى •

الجهاز العصبي الركزي Central nervous system

وهو المجموعة العصبية الرئياسية التي تتالف من المنع والنخاع الشوكي.

الغيغ Cerebellum

أحد أجزاه المغ الحلفي ، يفوم بوطائف تنسيق النشاط المركي .

النصفان الكروبان للمغ

يؤلَّفانَ المنح الإمامي ، ويُغِلقان كل أجزاه المنع باستثناه المخيخ الذي يوجد

الائتياء Attention

تركز نشاط أعضاه الحس على موقف مثير معين ، وانتقاء المثيرات ذات الدلالة ·

Attitude

استجابة ازاء موضوع معين (اجتماعى في الفائب) أو رمز هسنا الموضوع ، تقوم على تنظيم للسلوك الذي يتضمن جوانب وجدانية ومعرفية وتزوعية لنماذج معينة من السلوك •

Attribute learning

تعلم الخصائص

(Attribute concept learning)

ر تعلم خصائص الفاهيم)

شكل من أشكال تعلم المفاهيم ، فيه ينبغى أن يلاحظ المتعلم الاجتلافات بين المنيرات .

حاسة السمع

ومي الاحساسات التي تستدعيها الأذن كعضو السبع .

Autonomous nervous system (اللارادي) المعمدي اللهاتي (اللارادي)

التعلم الإحجامي Avoidance learning

تعلم الابتعاد عن المثيرات غير المرغوبة ، من الناحية الأخلاقية غالبا ،
"لأن استجابة الاقدام تخضع للكف بواسطة بعض جوانب الموقف المثير التي
ترتيط بالعقاب في الماض ، ومن أمثلة هذا التعلم مقاومة الاغراد -

Behavior

نشاط الكائن الحي (الأورجائزم) ، قابل للملاحظة والاستنتاج · وهو تشال كل مركب يتضمن جوانب معرفية وحركية وانفعالية ·

Behaviorism قندسة السلوكية

نظرية شائمة في علم النفس الجديث ، مؤسسها واطسون عالم النفس

Clinical method

الظريقة الكلينيكية

احدى طرق منهج البحث الوصفى ، تعرف أحيانا بطريقة دراسة المالة ، تجمع بن طرق استخدام الاختبارات والملاحظة الطبيعية بهدف التوصل الى نظام من الملومات عن الفرد ، تستقى من الحالة ذاتها أو من السسجلات والمذكرات اليومية أو من مصادر أخرى ، حتى يمكن تحديد صورة متعمقة عن تطور الريم الحالة منذ البداية والظروف التي صاحبتها في تقوما .

Closure

ميل الانسان الى سد الفجوات وملثها ، وبالتألى عسم ادراك المثيرات ناقصة أو غير مكتملة ، وذلك لكى يدرك المثيرات ككل ذي معنى •

Coeficient correlation

معامل الارتباط

أسلوب أحصائي يهدف الى قياس الاقتران القائم بين أى ظـساهرتين قياسًا علميا احصائيا دقيقاً •

الأساوب المرقى Cognitive style

الفروق بين الأفراد في كيفية أداء السليات المعرفية مثل الادرائي أو التفكير أو حل المشكلات بصرف النظر عن موضوع أو محتوى هذه السليات ٠

Comparison Jilli

عملية عقلية معرفية يتم بها ملاحظة أوجه الشبه والاختلاف بين الظاهرات في سياق علاقات معينة ، تطابقها أو تناقضها ·

Compulsion Illino

أفعال أو حركات ، متكررة أو تعطية ، يشمر القرد بالإلزام والإجبار للاثيان بها ، وغالبا ما تكون هذه الانعاط السلوكية طقوسية ،

Concept

رمز أو كلمة أو تسمية يتضمن فئة من الأشياء أو الخصائص العامة - المميزة لهذه الفئة - والمفهوم بذلك فكرة مسمة وانعكاس معمم للواقع ، وغالبا ما يكون عبارة عن علاقة أو قاعدة للتصنيف -

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

J- 204 -

أسفل منهما ، ويتقسمنان فصوصا مختلفة تُتخذ أسمامها من مناطق الجمجمة التي تعلوها •

Corebrum É-il

الجزء العلوى والأكبر من الجهاز العمسين إلركزى ، ويقع داخل الجسجسة -

المبيقيات (الكروموسومات) Ctiromosomes

داخل السيتوبلازم توجد نواة تتضمن ما يعرف بالصبغيات التى تتحكم في وراثة الكائل الحي ، حيث تكمن داخل الصبغيات وحدات أصغر تعرف بالموروثات (الجينات) .

المبر الزمني (Chronological age (CA)

العبر الحيامي للكائن الجم

ألفراهة Clairvoyance

مظهر من مظاهر الادراك فوق الحسى ، ويعنى معرفة ما يقع في وقت آخر . أو مكان آخر .

Classical conditioning

الاشتراط البسيط

نظرية الاشتواط كما قررها بافلوف العالم الفسيولوجى الروسى فى الثلث الأول من القرن المشرين ، حيث اكتشف الفسل المنعكس الشرطى عندما كان مهتما بدراسة فسيولوجيا الهضم لدى الكلاب •

التمنيف Classification

عملية عقلية معرفية ، يتم بها تجميع أشياء أو ظاهرات معينة - على أساس ما يميزها من معالم عامة مشتركة - تحت مفاهيم عامة تمنى فتسات معينة من هذه أو تلك من الأشياء أو إنظياء الهرات، وهي بالتسالى عملية « النماب » أو « عزو » الشيء أو الظاهرة الى فئة معينة •

الملاج الركز على العميل المائج الركز على العميل

طريقة من طرق العلاج النفسى ، ثقوم على بها وعلاقة علاجية ، فيهسا يستاعد المالج (أو المرشد) المريض عسل تنمية فهمه بمشكلاته وتيصره بحلولها • لفسير مشاعر الذنب · ويقدم منهوم « الأنا الأعسل » في نظرية فرويد غسيرا لطبيعة الفسير وأصله ونبوه وتوظيفه ·

Constancy of perception

بأت الادراك

احتفاظ الأشياء بشكلها وحجمها ولوابا رغم تغير الانطباعات الحسية لتى نستقبلها منها .

حدق من أحداف العلم ، حيث يسعى العلم للوصول الى درجة من الفهم لعميق لقوانين الطبيعة أو السلوك بحيث لا يقف عند حد التنبؤ ، بل يزيد من قدرته على السيطرة على الظاهرات والأحداث وتوجيهها .

الارتباط Correlation

أسلوب احسائي ، يعنى التغير الاقتراني ، أي النزعة إلى اقتران التغير بي ظاهرة بالتغير في ظاهرة إخرى .

Creative thinking لتفكير الإبتكاري

نشاط نفسى مركب ، يعكس مجموعة من النمروط التي تمكن الشخص من الربط غير العادي للافكار بما يحقق نواتج جديدة تتضم في السلوبه في معالجة المواقف أو المشكلات المختلفة ٠

Cranial cavity . التجويف الجمجمي

ويتضمن العماغ ـ الجزء الاكبر من الجها زانعصبي المركزي .

الاختبارات الرجعية اليزان Criterion-referenced tests

وهى الاختبارات التي ينسِب فيها أداء ألفرد إلى محتوى الاختبار ذاته وليس الى أداء الأفراد الآخرين كما في حالة الاختبارات المرجعية المعيار ·

الدراسات الضارية القارنة (أو دراسات ما بين الضارات) Cross-cultural studies

الفراسات التي تقارن بين نماذج السلوك الانساني ومستوياته في أوساط تقافية متباينة في تكوينها وفي درجة تمدينها .

Concept formation

تكوين المفاهيم

عملية تعليم التصنيف الملائم للظاهرات أو الأحسدان أو الأدسنياء بأستخدام رُمْز سين (كلمة غالبا) ، تتطلب تملم تبييز الأختلافات ذات الدلالة بين المتيرات •

Concept learning

تعلم الفاعيم

تكوين الفرد للمفاهيم واكتسابها واستيعابها في سياق عملية التعلم .

Conceptual thinking

التفكير التمبوري

شكل راق من أشكال التفكير ، يقوم على تكوين المفاهيم واستخدامها . كوسائط رمزية للتفاعل مع العالم الخارجي المحيط بالانسان .

Concretization

الارتباث بالحسوسات

عملية عقلية معرفية ، بها ينتقل الفرد مرة آخرى من التجريد والتعميم الى الواقع الحسى ، حيث يتم الربط الوثيق بين المجردات والمحسوسات ·

Conditioned response

الأستجابة الشرطية

الاستجابة المتعلمة التي تقبية الاستجابة غير الشرطية ، مثل افستراز اللماب لمثير الصوت في تجارب بافلوف •

Conditioned atimulus

الثير الشرطي

المثير الأصل الذي يسبق تقديم المثير غير الشرطى ، مثل صوت الشوكة الرنانة في تجارب بافلوف .

Conflict

المراع

تنافس أو تضارب بين نزعتين أو حاجتين أو أكثر ، يخلق حالة من التردد والميرة في اتخاذ القرار ، وهادة ما تصاحب بتوتر انفعالي •

Conscience

الضبيع

نظام الفرد فيما يتبناه من مبادى، معنوية مقبولة ، أو فيما يرتضيه من قواعد للسلوك ، ويستثار الصمير حينما يطترف شخص قملا يعلم الله من الأفعال المعظورة أو يخفق في أن يقوم بعمل يلتزم به ، أي يخلق نشاط

Depression الاكتئاب

خَالة مرضية يشمر معها الفرد باليساس والأسى والعجز عن التركيز والأرق وفقدان الثعة •

Developmental method

الطريقة التطورية او التتبعية

احدى طرق منهج البحث الوصفى ، تقوم على ملاحظة سلوك الفرد از الإقراد كما يحدث ، وتتبع النمو كظاهرة من ظواهر ارتقاء الطفـــل ، دون التدخل لتغيير الظروف المساحبة للنمو

Discrimination learning

التعلم التمسزي

استجابة تمييزية يتم بها ادراك المثيرات على أنها مختلفة عن بعضها . وهو استجابة للمثير الايجابي (المتدعم) وليس للمثير السلبي (غسير المتدعم) •

Distributed practice

التدريب الوزع

فترات راحة تتخلل الفترات المتنابعة للتدريب أو التعلم •

Egó الأنسا

نظام فرعى من الجهاز العقلى أو بناء الشبخصبية عند فرويد ، يعمل وفقاً لمبدأ الواقع وعلى المستوى الشعورى •

Ego Ideal الأنا النسال

مصطلع فرويدى ، يؤكد على تصور للشخص المثاني الذي يتبنى الفرد أن يكون عليه ، ويعكم على سلوكه على أساس مدى قربه من هذا المثال أو بعلم عنه •

Electroencephalograph (EEG) جهاز رسام المخ

جهاز يقوم بتسجيل الجهد الكهربي الذي ينشط على سطح لحاء الخ

Emotion الإنفميسال

حالة أو خبرة ذات صبغة وجدانية ، نفسية الأمدل ، تتضع في السلوك · الظاهري والوطائف الفسنيولوجية والتعبيرات الجسمية ·

- Yoy -

Cross-sectional method

الطريلة الستعرضة

نموذج من الطرق التنبعية التطـــورية الوصفية ، يقوم عـــل تطبيق مجموعة واحدة من المقاييس على أطفال مختلفين من كل مستوى عمرى .

Culture

، اسلوب حياة جماعة من الجماعات ، يمثل الوراثة الاجتماعية التي يشب عليها الطفل وينشأ فيها •

السيتوبلازم Cytoplasm

الإطار المِصط بالخليه الجَرثومية المخصبة (الزيجوت) ، يتألف من ملاة جبلية ، تمثل بيئة داخلية للدلية تؤثن على تكوين الجنين ·

الاستنباط Deduction

عملية عقلية استدلالية بها تستنتج أن ما يصدق على الكل يصدق أيضاً على الجزء ٠

Defense mechanism

میکانزم دفاعی

نموذج سلوكى يراوغ الاحباط ويوارى المراع عن طويق خداخ الذات

Delusion

اعتقاد خاطيء ، كثيرا ما يكون مظهرا من مظاهر الرض العقل "

Dependency

دافع ایجابی بندو فیفترة مبکرة من حیاة الفرد ، ویعنی الحاجة لاثیقوم الآخرون بحل مشکلة الفرد وبتهیئة الامان له وبساعدته علی تحقیق ماجاته الآخری .

Dependent variables

انتفرات التابعة

وهى النواتج أو المترتبات التي تعتبد عل طروف أخرى تعتبر مسئولة عن حدوثها أو وقوعها بشكل أو بآخر ، مثل مظاهر معينة من السلوك •

المرض النفسى (العصاب) لدى الانسان كما ينتج عن مواقف حياتية ضاغطة .

Experimentation

التجريب

تغيير متمه ومضبوط للشروط المعددة لحدث ما ، وملاحظة التغيرات التناتجه في الحدث ذاته وتفسيرها .

تضاؤل أو اختفاء الاستجابة الشرطية (اثناء الموقف التجريبي) نتيجة عدم تعزيزها بالمثير الطبيعي أو المثير غير الشرطي •

Hixtrasensory perception (ESP)

الانزاك فوق الحسى

مظاهر غير عادية للادراك ، مثل التخاطر والقراهة وسبق المعرفة ، لم تلق تفسيرا كافيا بعد ، وإن كان يعتقد أن المعلومات قد تنتقل خلال قنوات أخرى غير الميكانزمات الحاسية المعروفة •

Factor analysis

التحليل العامل

طريقة احسائية يتم بواسطتها عزل الموامل العامة من الارتباطسات الموجودة بن عدد كبير من الاختبارات أو التقديرات أو القاييس الاخرى .

Faculty psychology

مبيكولوجية الملكات

وجهة نظر سادت في علم النفس في العصور الوسطى ، تعتبر المقل عل أنه يتكون من عدد من الملكات الفطرية المستقلة ، مثل الذاكرة والتخيل في وإلانتباء والارادة النع •

Fear 14gb

انفعال يبدو في استجابة الفرد لمديرات معينة بالانسحاب أو الأحجام أو الهروب ·

Feeble-minded

الضميف العقل

وهو الشخص دو المستوى المنخفض من الذكاء وفقا لمعكات مختلفة ٠

Undocrine glands

القدد الصواء

الفدد اللاقنوية التي تقوم بالافراز الداخل لهرمونات تعمل على تنظيم نشاط الجسم ، وهي ذات أحمية كبيرة في تشكيل سماك المسخمية .

Equilibratory senses

الاحساس بالتواذن

ويرتبط بعمل الاذن الداخلية التي تعطى اشارات عن حركة ووضيه الرأس •

التأويم Evaluation

العملية التي يتحدد بواسطتها قيمة معينة لشيء معين أو لحدث سلوكي ممكن ٠

ظريقة الجموعات التجريبية والفعابطة

Experimental and control group method

نبوذج من التصبيبات التجريبية في البحوث النفسية ، يقوم عسل استخدام مجموعتين أو أكثر · اخداهما تجريبية تخضع للطريقة التجريبية في البحث ، والاخرى ضابطة لا تخضع لتأثير متفيرات جديدة وانما تسير على ما هي عليه ·

Experimental method

الطريقة التجريبية ·

تقوم على تثبيت جميع المتفيرات فيما عدا متفير واحد (المتغير المستقل) هو موضوع البحث ، يحاول الباحث أن يغير فيه ويوجهه بطريقة منظمة حتى يمكن أن يتبين ما اذا كان التغيير يؤدى الى تغييرات أخرى فى السلوك الناتج (المتغيرات التابعة) وكيفية حدوث هذه التغيرات ، يهذه الطريقة لا يقصر الباحث نشاطه على ملاحظة ووصف ما هو موجود ، وانما يقوم عامدا بمعالجة عوامل معينة ، تحت شروط مضبوطة بدقة ، لكى يتحقق من د كيفية ، حدوث حالة أو حادثة معينة ، ويحدد « اسباب » حدوثها .

Experimental neurosis

العصاب التجريبي

تنظيم مواقف مصطنعة تجريبيا يخبر فيها الحيوان نوعا ما من الضغط او الشدة يستدعى لديه أعراضا ومظاهر مرضية أشبه بعظاهر وأعراض

Frustration - Ilyania - Il

عائق يتعارض مع استجابة نابعة من الهدف في وقتها المناسب من تتابع السلوك • السلوك •

اللحان الوظيفي

المرض العقل ذو الأصل النفسى •

التعميم Generalization

عملية عقلية معرفية ترتبط بالتجريد غالبا ، يتم بها استخلاص الخاصية العامة أو المبدأ العام للشيء أو الظاهرة وتطبيقه على حالات أو مواقف أخرى تشترك في الخاصية العامة أو المبدأ أ أجام • والتعميم مبدأ أساس من مبادىء التعلم يقرز بأنه حينما يتم اشتراط الاستجابة بمثير معين (أي حينما تتقرر أستجابة شرطية لمثير معين) ، قان للنيات الاخرى المسابهة للمثير الاصلى يعبع لديا القدرة على استدعاء نفس الاستجابة •

الورثات (الجيئات) Genea

خلايا دقيقة تحدد الحصائص الرراثية للفرد ، فهي جاملات للصحفات الوراثية البيولوجية ،

النمط الداخل

ويتألف من مجموع للورثات (الجينات) ، التي تحدد القردية التكوينية للشخص .

Gestalt تشكلت

مصطلح الماني ، يعنى الشكل أو الصنة أو الصورة ، وتكشف هـلم النسبية عن الأساس الذي تقوم عليه نظرية الجشطلت وعلم النفس الجشطلتي

Feedback.

التفذية للرتجعة

تدفق المعلومات عودا من الاستجابة •

Figure-ground

الشكل والإرضية

كل شكل تدركه غالبا على أرضية ، أي ادراك الشيء كما يبرز بوضوح على أرضية معينة .

Pore-brain كنا الأمامي

يشمل النصفيز الكرويين للمغ الذين يفلقان كل أجزاه المغ باستثناه المخيخ الذي يوجد أسفل منهما •

النسيان Forgetting

ظاهرة نفسية شائعة بدرجات مختلفة بين الافراد وارتباطا بدواد متعلمة مميئة وبظروف معينة • وتتبثل في اخفاق الفرد في وقت معين في المتدعاء خبرة معينة ، أو في اخفاقه في مبارسة عمسل أو أداء معين تعلمه من قبل •

Formal discipline

التدريب الشكل

وهو التطبيق التربوى لسيكولوجية الملكات ، ريقوم عسل أنه يمكن تدريب أى ملكة بصرف النظر عن طبيعة المادة المستخدمة في ذلك التدريب • فدراسة موضوعات معينة (كالملغة اللاتينية أو الرياضيات مثلاً) تؤدى الم تدريب الملكة العامة الحاصة بالاستدلال والحكم •

Pree association

التشاعي الحر

الطريقة أو المعلية التي بها يستدعى الغرد سلسلة من الأشياء أو الأفكار التي ترد الى عقله ٠

Frontal lobes

القصوص الجبهية

نظام من المراكز والتجمعات العصبية بالمنح الأمامى ، يختص بالوطائف المقلية الراقية كالحكم المنطقي والوعى والارادة •

التصاعف الهرمى

Hierarchy of prepotency

للفلية أو السيطرة

ميدة يفرره و ماسئو به في تصوره لتنظيم الحاجات الانسانية ، فالحاجة الارقى لا تظهر حتى يتم اشباع حاجة أخرى أكثر غلبة وسيطرة م

Hind-brain

انتح الخلفي

يقم في الحفرة الخلفية بقاعدة المخ •

Homeostasis

الاتزان العضوي

ميكانزم يفترض أنه يعمل على تنظيم مستوى بعض حالات الجسم مثل خزن الطعام وتنظيم درجة الحرارة واسترجاع حالة الجستم بعد التعب أو المرض وغير ذلك •

Hormone

الهرمون

اقراز الغدة الصماء •

Hostility

المداوة

حالة دانعية قد تؤدى الى سلوك عدواني ٠

Humanistic Psychology

علم التفس الانساني

اتجاه جديد في علم النفس المعاصر ، يشار اليه أحيانا على أنه و القوة الثالثة ، في علم النفس ، أي بين السلوكية والتحليل النفس ، يهتم بالجرانب الأيجابية الخلاقة في الطبيعة الانسانية كالمحبة والمسئولية والحرية والاختيار والارادة ، الغ .

Hypothesis

الفرض العلمي

تخمينات ذكية ، يقوم بها الانسان من العراسة المبدئية للحقائق أو البيانات ، حول الحلول المكنة للمشكلة ، أو حول التعميمات التى يقدمها لتفسير المقائق التى سببت المشكلة • (الخطوة الثالثة من خطوات المنهج العلمي كما حدده ديوى) •

وهو أن السلوك عبارة عن وحدة كلية ، خلافا للنظريات السلوكية التي تأخذ ببيدا تحليل السلوك الى مكوناته ،

Gestalt psychology

علم نفس الجلشطات

تظرية شائعة في علم النفس الحديث ، نشأت وتطورت في المانيا ، تعتبر التحليلات الظاهرية (الفيتوميتولوجية) للخبرة ككليات أو كنماذج منظمة على أنها الموضوع الأساسي لعلم النفس ، وتؤكد على أهبية التنظيم والبصيرة في الادراك .

Group tests

الاختيارات الجمعية

وهى الاختبارات التي تطبق على مجموعة أو مجموعات من الأفراد في وقت واحد •

احساس داخل يستثار حينما يستثار الضمير نتيجة الاتيان ببعض الانمال المعظورة أو التفكير فيها .

حاسة اللوق

وهى الاحساسات التي تستدعيها براعم التقوق على اللسان عضمور الاحساسات اللوقية ٠

Hallucinations

الهلوسات

ادراكات مزينة تماما للواقع (مثل الشخص السلى يسمع أصواتا لا يسمها أحد غيره) ، تعلل مظهراً مِنْ عِظْمِنِ الْمِنْطَرابِاتِ الْمُبْحَدِيةَ •

Heredity

الانتقال البيولوجي للسمات من الوالدين الى الأبناء عن طريق الجبلات بقرائومية (وهي بروتو بالإما الحلايا الجرائومية الناقلة للورائة) .

Imbedi 201

المستوى المتوسط من الضعف العقل ، فيه تتراوح نسبة ذكاء الفرد بين ٢٠ و ٥٠ ، ويستطيم أن يحافظ بمشقة على حياته ٠

Incubation التحضين

مرحلة من مراحل التفكير الإبتكارى ، فيها يكون للاشعور الحربة في العمل مع المادة التن قدمها الشعور في مرحلة التأهب ، وتتصف هذه الرحلة بالماداة الحلاقة وبالشك وعدم اليقين •

Independent variables

المتفرات الستقلة

وهى الظروف أو الشروط أو الأحداث أو المؤثرات المسئولة عن وتوع الظاهرة أو السلوك موضوع العراسة ، أو المسئولة عن حدوث المتغيرات التابعة .

Individual differences

الفروق الفردية :

التباينات في القدرة أو الأداء ، أو الانحرافات عن متوسط الجماعة ، فيما يتعلق بالحسائص العقلية أو الجبيعية أو خصائص الشخصية ، كما تحدث في الافراد أعضاء الجماعة ؛

Induction الاستقراء

عملية عقلية استدلالية بها تتوصل الى نتيجة عامة من ملاحظة حالات جزئية ممينة .

Inhibition Lift

الظاهرة التي تمنع قيها وطيفة أو وطائف طهور وطيفة أخرري أو نشاط آخر، وهو بذلك العملية التي تعارض أداه استجابة ما •

Insight الأستبصار

ادرا أثالكائن الحي للمناصر والموضوعات الموجودة في المجال الذي يوجد فيه وكذلك للملاقات التي تربط بين عناصر واجزاء المجال ، بما يؤدي به الى اعادة تنظيم المجال في كل أو في صورة جديدة • هذا الكل أو هــــذه

الهــو 🔟

نظام فرعى من الجهاز العقل أو بناء الشخصية عند فرويد ، وهـــو مستودع الدوافع الفطرية ، ويعمل غالبا وفقـــا بلبدا اللذة وعـــل المستوى اللاشعورى •

التوائم التحامة التحامة التوائم التحامة التحا

النوائم التي نمت من بويضة واحدة ، ودائماً ما تكون من نفس الجنس وتكون متشابهة في المظهر بدرجة كبيرة ٠

Indetification

عملية لا شعوريه تتمثل في تبني الفرد لحمائص شخص آخر وتوحده معه ، ويعمل التقمص كميكانزم دفاعي لتغطية صرااعات عن طريق نزعة الفرد لان يعيش حياة شخص آخر ٠

النهج الغردى (أو الكلينيكي) Idiographic approach

منحى فى البحث السيكولوجى ، قوامسه الطريقة الكلينيكية أساسا ، يهتم بدراسة الشخص ككائن انسانى متفرد عن طريق دراسة الحالة وتاريخ الحياة وتكوين صورة متمعة متكاملة عنه كشخصيته تعكس تنظيما فريدا •

Idiot Idiot

التخلف المقل الشديد ، رفيه تكون نسبة ذكاء الفرد أقل من ٢٠ . وهو لا يستطيع أن يحافظ عل حياته ٠

التجل Illumination

مرحلة من مراحل التفكير الابتكارى ، تتمثل في لحظات الالهام والبصيرة وومضة الحل أو الاكتشاف •

Hiusion الإدراك Hiusion

ادراأو غامض أو مضطرب للمثيرات يؤدى الى سوء تأويل المدركات أ-تجريفها . Interview # ###

أداة من أدوات جمع المعلومات عن العالة ، تقوم على عقد علاقة قائمة على التفاعل الودى بين المختبر والحالة ،

Introspection

طريقة ذاتية في فهم وتفسير الأحداث أو الظاهرات ، كانت تمشل المنهج السائد حتى منتصف القرن التاسع عشر ، ويقصد به كطريقة للبحث تأمل الفرد لما يجرى داخل نفسه الذي يستبطن ما يدور فيها من عمليات شعودية ، أي دراسته لمشاعره بنفسه عن طريق تأمل ذاته ومشاهدة ما يدور داخلها ،

Jeolousy الفرة

انفعال الغضب أو الاستياء والتبرم مصحوب غالبا بمشاعر النقص ، بسبب الشعور بالاحمال أو التعسف أو عدم الاعتبار ·

البهجة

حاة استثارة انفعالية كتعبير عن مواقف سارة أو خبرات باعثة على الارتياح ·

الاحساس بالمركة Kinesthesis

وهى الاحساس المرتبط بالعضلات والأوتار والمفاصل والعظام كاعضاء للحركة والاحساس بها •

Blaw of effect قانون الألر

يفسر به ثورنديك قوة الارتباط المحادث بين المثير والاستجابة حيث يؤدى الأثر الطيب الى تقوية وتعزيز السيالات المصبية التى يحدث خلالها الارتباط ، كما أن الأثر غير الطيب يضمنها • المسورة هي ما يعتمد عليه اصبحاب نظرية الجشطلت في تفسير التعلسم بالاستبصار •

_ £7V _

الفريزة Instinct

تعنى فى الأصل اليوناني واللاتينى و الحفز الحيوانى ، وهى مصطلع يطلق على التكوينات الجسمية الداخلية التى تنظم السلوك المرتبط بالحاجات الأساسية كالآكل والشرب والجنس .

Intelligence ACAD

قدرة عامة أو عامل عام ، تبدو في السلوك المتمكن عسل المستويات المجردة أو الميكانيكية أو الاجتماعية ، وتتحدد غالبا باختبارات الذكاء • لذا يشيع تعريف الذكاء على أنه هو ما تقيسه اختبارات الذكاء •

نسبة الذك (IQ) منابعة الذك

دليل كمى للذكاء كما يقاس باختبارات معينة تعرف باختبارات الذكاء، وتتحدد نسبة الذكاء بالمادلة التائية : العمر العقلي × ١٠٠

العبر الزمنى

اليسل linterest

استجابة قبول ازاء موضوع خارجي ٠

التفسير Interpretation

مدف من أحداف العلم ، يعنى اقرار العلاقات التي تقوم بين الظاهرات المعتلفة أو بين المتغيرات موضوع العراسة ، ويتم ذلك بعملية الربط أو ادرائد الملاقات بين الظاهرات الراد تفسيرها وبين الاحداث التي تلازمها أو تسبقها ، أي اقرار العلاقة بين المتغيرات التابعة والمستقلة والوسيطة •

التغرات الوسيطة المتعرات الوسيطة المتعرات الوسيطة المتعرات المتعر

وهى مجموعة المتغيرات التي تد ثل الملاقة الوظيفية التي تقـــوم بينه المتغيرات التابعة من ناحية والمتغيرات المستقلة من ناحية أخرى .

Measurement القيساس

- £Y+ -

وسيلة مادية لتحديد مستوى سمة معينة شد فرد أو أفراد بالنسبة الى المجموع الكلي للافراد الذين تتوفى لديهم هذه السمة .

Medulla oblongata

أحد أجزاء آلمغ الخلفي ، يتضمن أهم مركزين من مراكز الجهاز العصبي الذاتي اللاارادي وهما التنفس وتنظيم عمل القلب .

النخاع الشوكي (او الجبل الشوكي) Medulla spinalis

آحد مكونات الجهاز العصبى المركزى ، يستد من قاعدة الجسجمة الى نهاية الظهر السغلى تقريبا ، ويختص بتوصيل الرسائل العصبية وبتنظيم الأفعال الممكسة ٠

Memory illia

عملية عقلية معرفية ، يتم بهسما تسجيل وحفظ واسترجاع الخبرة الماضية ·

Memory span مدى اللباكرة

ومو الحد الذي يستطيع معه الشخص العادي أن يتذكر مادة معينة في غطون وقت معين ، وبالتالي يفترض مدى الذاكرة تحديدا واقميا لقدرتنا على التعلم •

Mental age (MA)

الدرجة التي يحصل عليها الفرد على « مقياس عبرى » ... وهو المقياس الذي تتجمع فيه بنود الاختيار وفقاً للمستويات العمرية •

Mental deficiency

تقص القدرة المقلية كما تتحدد بمحكات مختلفة ، وفي مقدمتها درجات اختبارات الذكاء •

Mentally gifted المتلوقون عقليا

تلك الفئة من الأشخاص ذوى تنسية ذكاء عالية ،

Learning

نشاط نفسي يكمن فراء كل تقدم يحققه الإنسان والحضارة الانسانية ، وهو عملية تغير شبه دائم في سلوك الفرد ينشأ نتيجة المارسة ، كما أنه عملية افتراضية لا نلاحظها بصورة مباشرة ولكن نستدل عليها من تغير أداء الكائن المي ،

Longitudinal method

الظريقة الطولية

نموذج من الطرق التطورية التتبعية الوصفية ، تقوم على قياس حالات النمو وتتبع مظاهره المرأد دواستها لدى نفس الاطفال في أعمار مختلفة .

Mania.

حالة نشاط زائد في التفكير أو السلوق ،

Manic — depressive psychosis

ذهان الهوس والاكشئاب

ويعرف بالجنون النورى ، حيث تتارجع حالة المريض بطريقة متناوبة بين المرح البالغ والاكتئاب الحاد .

Massed practice التدريب المركز

تدریب أو تعلم بركز فی فترة واحدة ، يكون أكثر جدوى فی التعلم القائم على حل الشكلات •

القياسية (أو امكانية القياس) Measurability

أحد محكات فاعلية الطريقة العلمية والمعلومات أو البيانات المتجمعة منها ، وهي الدرجة التي تتميّن عندها المصطلحات والمفاهيم بدقة بما يجعل الظاهرة قابلة للقياس ، وبأن يتمكن أشخاص آخرون من التمرف عليها والتحقق منها ، أي بامكانية قياس الظاهرة بنفس الدرجة من الدقة غالبا • •

Measure शिक्षां का अंदिर्ग

مجموعة مرتبة من المثيرات أعدت بطريقة كهية أو كيفية لتفيس بعض المعمليات المعلية و السمات، أو الحسائس النفسية • وهو طريقة موضوعية ومقعنة لمينة من السلوك المراد قياسه أو فحصه •

الماجــة الماجــة

_ 1VY _

حالة ترتبط بالشمور، بالموز أو الاحتياج الى شيء ما ، أو الرغبة في اداء عمل منين •

Negative abnormalities

اللاسويات السلبية

مظاهر وانماط انحرافات أو اضطرابات الشخصية ، التي تبدو أقل من المتوسط العام « العادى » • أي أنها مظاهر وأنباط الأشخاص « غسير العادين » أو « الشواذ » على المستوى السلبي •

اخلایا العمبیة (النیونات) Neurons

وهى الخلايا التي يتألف منها المسلماغ (الجهساز العصبي المركزى) والاعصاب (الجهاز العصبي الطرقي) ، تقوم بوطائف التوصيل بين المراكز والتجمعات العصبية المختلفة -

العصاب (الرض النفسي) Neurosis

حالة عدم الكفاية النفسية ، تتصف بسوء تكيف الغرد مع نفسه ومع الأخرين ، فيها يشعر الفرد بالتعاسة ، ويعسانى من الصراع والتهديد وتتضم هذه الحالة في أعراض وظيفية • ولا يكون المصابى في كثير من الحالات خطرا على نفسه أو على المجتمع •

النهج المياري (الناموسي) Nomothetic approach

منحى فى البحث السيكولو بى ، يؤكد على أن الطريقة العلمية الحقيقية هى التى تهتم بالكشف عن المبادئ والقوانين العامة التى تحسكم السلوك الأنسانى ، وأن هذه العموميات تصدق على الحالات الفردية ، أى أن الاهتمام هنا يكون موجها إلى معيارية الكل التى تنطبق بدورها على الأجزاء المكونة م

الأختبارات الرجعية الميار Norm-referenced test (NRT)

وهى الاختبارات التي تعتمد على مقارنة أداء الفرد باداء المجموعة التي ينتسب اليها للحصول على معنى للدرجة التي يحصل عليها في الاختبار •

المنبعثي الاعتبالي Normal ourve

توزيع متناسق يأخذ شكلا جرسيا ، يتحقق بتوزيع الدرجات على نحر

Mental process

عملية عقلية

العملية النفسية الداخلية التي تتفلق بالحياة الفقلية للانسان. ، فأثباً ما تكون ، واعية ، ، مثل الاحساس والادراك والتفكير والذاكرة ، النع .

Mentally retarded

المتخلفون عقليا

تلك الفئة من الأشخاص ذوى المستوى المنخفض في تسبة الذكاء •

Mid-brain

الغ الأوسط

جزء من المنح يمثل مركزا للتجمعات العصبية التي توتبط خاصة بنشاط. حركة العينين •

Milieu

الوسط

وهو البيئة الاجتماعية الثقافية المعيطة بالفرد التي تباشر تأثيرها على تكوينه وتوجيهه • (أو هي المجال الحيوى للقرد) •

Moron

المُأْفُونَ ﴿ المُورِونَ ﴾

مسترى من التخلف العقل ، أقل من الشخص العادى وأعلى من الأبلة ، وتتراوح نسبة ذكاء المافون بين ٥٠و٧٠ ، وهو يحافظ على حياته بمشقة ٠

Motivation

الدافعية.

تكوين فرضى · عملية استثارة السلوك وتنشيطه وتوجيهه نحــو الهدف ·

Motive

السنافع

عامل وجدائى _ نزوعى يعمل على تنشيط الفرد وتحديد وجهة سلوكه نجو غابة أو هدف ، يفطن البه شموريا أو لا شعوريا •

Nature - nurture issue

كضية الطبيعة والرعاية

البعدل القائم بين انصار البيئة من ناحية وأنصار الوراثة من ناحية الخرى بشأن الموامل المؤثرة في تكوين الانسان ومحددات بناء شخصيته ويكاد يستقر الرأى في حدم القضية على التفاعل بين الوراثة والبيئة •

حاسة الثم Offaction

وهي الاحساسات التي تستدعيها الحلايا الشمية المتموضعة في الجزء العلوى من التجويف الأنفي •

Operant behavior

السلوك الاجرائي

معلوك لا يرتبط بعثيرات محددة مسبقا في الموقف كما يحسدت في السلوك الاستجابي ، وليس هناك مثير معين يعمل على استدعاء الاستجابة الاجراثية ، بل انه عبارة عن كل ما يصسدر عن الكائن الحي في العسالم الحارجي .

Operant conditioning

الاشتراط الاجرائي

أسلوب من أساليب التعلم الشرطى ، صاحبه سكنر عسالم النفس الامريكي المعاصر ، ويعنى هذا المسطلح تقوية استجابة اجرائية بواسطة تقديم الاثابة الملائمة (التعزير) في وقتها الملائم ،

Palmistry

علم الكف

انجاه لا علمي يدعي امكانية قراءة الطالع من خطوط اليد ٠

Parietal lobes

القصوص الجثارية

نظام من المراكز والتجمعات العصبية بالمنع الامامي ، يختص بوطائف الاحساس كالسمع والابصار •

Patriarchal society

الجتمع الأبوي

ا وهو نبوذج المجتمعات الذي تكون فيه السيطرة للرجل هي المحدد الأول الأدوار في الأسرة والمجتمع و

Perception

الادراك

 حَكُونَ فيه قلة من الدرجات (١٦٪) عالية جدا ، وقلة (١٦٪) منخفضة جدا ، والكثرة هي المتوسطة (١٦٪) .

Null hypothesis.

.القرص الصفري

الفرض الذي يذهب إلى أنه لا توجد فروق فيما عدا تلك التي ترجع الى الصدفة بن الدرجات الملاحظة •

Numerology

حساب العالم

اتجاه لا على يدعى أن الأرقام تحسل دلالات معينة بالنسبة لحسن الطالع أو سوئه ، ويتضبع ذلك في مظاهر متعددة ، مثل : اعتباد الرقم ١٣ فقد سوء ، وتكوين حبات السبحة باعداد معينة كان تكون ١١ أو ٣٣ حبة ،أو ترديد التعاويذ بعدد محدد من المرات ، وغير ذلك من الأمثلة ٠

Object constancy

لبات موضوع الانداك

ادراك الشيء على أنه ثابت وغير متغير رغم تغير خصائص المتير التي التي تصل الى الشخص الملاحظ •

Objective method

الطريقة الوضوعية

اللاحظة

وهى الطريقة التي تعتمد على المنهج العلمي ، حيث ينعدم أثن الفاتية أو يقل الى حد كبير

Observation

عملية عقلية ، وأداة رئيسية ثلبحث ، تكمن وراء المعرفة بدرجة كبيرة :
ملاحظة الاختلاف والتشابه ، التلازم في السوقوع وفي التخلف ، تكسرار
الوقائع ، تدير الظاهرات وتموّما ، ويستخدم الباحث الملاحظة العلمية في
كل ما يستخدمه من أدوات العلم المتقنة ، من تجارب وأجهزة وأدوات ، وفي
تسجيل البيانات التي تتضع من خلال هذه الأسالين ،

Obsession . الوساوس

فكرة معينة أو افكار تشغل ذهن الغرد بطريقة قهرية متكررة ، وغالبا ما تكون غير مقبولة . - 177 -

الخوف الرضي (الغوبيا)

Phobia

معرفة الشخصية من نتومات الجمجمة Pirrenology

اتبا قديم لا على يرتبط بالفراسة ويسيكولوجية الملكات ، يذهب الى أنه يمكن التعرف على الشخصية استنادا الى بعض المالم الجسمية وخاصة من نتوات الرأس ، فالجزء الأكثر بروزا من الجميعة يدل على نبو الجزء من المنع تحت هذا النتوء ، وبالتالى يدل على وجود ملكة معينة - لذا قسم أصحاب مذا الاتجاء المن تقسيما جغرافيا موضعيا (مورفولوجيا) ، يختص كل قسم بملكة من الملكات -

الغراسة Physiognomy

اتجاء قديم لا على ، يذهب الى أنه يمكن التمرف على شخصية الفرد واستعداداته من ملامع وجهه وخصائص جسمه .

علم النفس الفسيولوجي Physiological psychology

وهو ذلك العلم من العلوم النفسية الذي يدرس الميكانزمات الفسيولوجية التي تكمن واراء السلوك •

مبلا اللة

السمى ورإء اللذة وتبينب الألم •

القنطرة (أو قنطرة فادول) Pons

أحد أجزاء الخخ الخلف ، عبارة عن جسر يتضمن تصكيلات من الألياف والأنواء العصبية والأعصاب الضاعدة والهابطة لكى تقيم الاتصالات اللازمة بالنخاع والحبل الشوكي وبالمخيخ .

اللاسويات الإيجابية Positive abnormalities

مظاهر وأنماط التغوق والامتياز على المتوسط العام و المسسادى » » كالموموبين والعبائرة • أى مظاهر وأنماط الاشتخاص « غير العاديين » أو « الشواذ » على المستوى الإيجابي •

Perceptual span

مدى الادراك

عدد الأشياء أو الموضوعات التي يدركها الغرد على نحو صحيح حينما تعرض لفترة تصيرة تسمم بحركة المين •

Peripheral nervous system

الجهاز العصبي الطرفي أو الفرعي .

نظام الأعصاب الذي يتفرع من الجهاز العصبي المركزي .

Personality

انشخصية

تنظيم للخصائص والمكونات الحسمية والعقلية المعرفية والانفسالية والاجتماعية في بنية متميزة للفرد ، تتضع في أسلوب حياته المتميز الذي يحدد توافقاته المتفردة تجاه طروف الوسط المعيط به ، بما يجعل في الامكان التنبؤ والتوقع لسلوك معين منه .

Personality dimension

بغاد الشخصية

السمة التي تختلف بين طرفين ، مثال ذلك بعد الانبساط _ الانطواء .

Ferronality structure

بنية الشخصية

وحدة أو تنظيم يغترض أنها تكمن وراء مسمات الشخص كما تبدو في سماوكه ٠

Phenomenological psychology

علم النفس الظاهري

(الفينومينولوجي)

مدرسة في علم النفس تهتم أساسه بدراسة السلول من وجهة نظـــر الشخص نفسه الذي هو مركز الحيرة والبصيرة •

Phenomenology

الظاهرية

نظرية تحاول تفسير سلوف الغرد كما يراه ويدركه ، أي من خسلال موجهة نظره .

Phenotype

النبط التارجي (أو الظاهري)

المجموع الكلى للخصائص الملاحظة للفرد ، وهذا النمط يتغير مع الزمن "كنتيجة للخبرة "

overted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

_ **žV**A ~

ثم « بعد » ادخال المتفيرات وتجريبها ، ويكشف الفارق بين صورتي » قبل » و « بعد » عن أثر المتفير المستقل على المتفير التابع •

Principle learning

تعلم الباديء

(Rule-guided concept learning) بالقواعد) بالقواعد) در تعلم الفاهيم الوجهة بالقواعد) بالمخلل من أشكال تعلم الفاهيم ، فيه ينبغى أن يكون المتعلم قاعدة لأجل توجيه تصنيفانه •

Process.

عملية

سلسلة مستبرة من التغيرات أو الأحداث المتنابعة ولكن متداخلة فيما بينها ، وقد تتضمن نوعا من التحول الذي يحدث مع الزمن •

Programmed learning

بالتملم البرمج

تقديم آلى للمادة يتم تعلمها وفقا لمبادى، مهينة في نظرية التملم •

· Projection

الاسقاط

ميكانزم دفاعي يتمثل في نزعة الفرد الى أن ينسب سمات أو خصافص غير مرغوبة فيه الى شخص آخر أو الى أشياء أو طروف خارجية •

Projective test

بالاختيار الاسقائلي

أداة لقياس الشخصية ، يتمسرض فيهسها المفحوص لمثيرات تتمنف بالنموض ، بحيث تتراك له حرية ادراك المثيرات واعطاء الاستجابات بما يتفق مع تكوينه النفسي ، وبالتالي تكشف عن رغباته وحاجاته وخبراته وغير ذلك ،

Proximity

اتتقارب

مبدأ من مبادئ التنظيم الادراكي ، يؤكه على أن الأجزاء التي تكون متقاربة مع بعضها في الزمان أو المكان تميل الى ادراكها معا .

Fsychiatrist

والطبيب النفسي

. طبيب متخصص في علاج الأمراض العقلية •

Psychoanalysis

التحليل الناسي

نظرية من أكثر نظريات علم النفس الحديث شيوعا ، مؤسسها فروبه ،

Potentialities

الإمكانات الكامنة

طاقات الفرد ومقدراته الداخلية الفطرية نحو أنماط مدينة من السلوك والنشاط ، فهي استعداد الفرد الآن تنمو لديه قدرات وخصائص متميزة .

Practice

المارسة

تكرار معرز وموجه للسلوك .

Pragnanz

الامتلاء

مبدأ من مبادى، التنظيم الادراكي يؤكد على ميل الانسان الى ادراك الشكل على أنه شكل ، جيد ، أى متناسبا وبسيطا وثابتا ، في اطار شروط المدر .

Frecognition

سبق العرفة

مظهر من مظاهر الادراك قوق الحسى ، ويعنى النبؤ بالاحسدات في المستقبل ·

Predictability

التنبؤية (أو امكانية التنبؤ)

احد محكات فاعلية الطريقة العلمية والمعلومات أو البيانات المنجمعة ، حيث تكون ذات جدوى اذا كانت تؤدى الى تنيؤات دقيقة عن السلوك .

Prediction

التنبؤ

هدف من أهداف العلم ، يعنى تصور انطباق التعميم أو القانون أو القاعدة العامة في مواقف أخرى جديدة ، جيث تقام علاقات جديدة ليس من السهل التحقق من وجودها فعلا بناء على الملومات المضية وحدها .

Predisposition

الاستعداد الطبيعى

الخصائص والطاقات الداخلية النطرية للفرد

Pre-post method

الطريقة القبلية - البعدية

نبوذج من التصميمات التجريبية في البحوث النفسية حيث يمكم دراسة خصالس ظامرة أو حدث و قبل و ادخال متفيرات مستقلة ممينة

Punishment Julia

حافز سلبى ، منل الألم أو الصدمة الكهربية في تجارب التعلم الحيواني، يستخدم لاستجاد استجابة غير ضرورية أو غير مفيدة .

Questionnaire :: Y

اداة من أدوات القياس النفسى ، تتألف من سلسلة من الأسئلة التي تتناول موضوعات نفسية أو اجتماعية أو تربوية وغير ذلك ، ترسل أو تعطى للجموعة من الأفراد ، بهدف الحصول على بيانات تتعلق بالمشكلة موضوع الدراسة • ويستخدم أحيانا لأغراض التشخيص أو لقياس سمات الشخصية •

Rate of forgetting معال النسيان

مقدارُ ما يتساء الفرد بعد انقضاء فترة من الوقت · ويكون النسيان اكنر ني بداية التعلم وفي المواد الفقيرة من المعلني أو الأقل ترابطا ·

Rating scale معياس التقدير

أداة من أدوات القياس النفسى تمكن الباحثين من اعطاء قيم رقعية التقديرانهم لمتغيرات الدراسة ، وخاصة فيمسا يتعلق بسمات الشخصية وبالتحصيل وباللياقة لعمل معين •

Rationalization التبرير

ميكانزم دفاعى يتمثل فى اصطناع الفرد لأسباب مختلفة تحل محل الدوافع الحقيقية لسلوكه أو يغلفها بأقنمة أخرى يخفى بها حقيفة النزعات الكامنة وراء سلوكه ٠

تكوين رد اللمل Reaction formation

ميكانزم دفاعى ، يعتبر بمثابة نمط سلوكى مخالف ومضاد فى خصائصه المافز أو رغبة تخضع للكبت ، فهو نوع من الدفاع عن الذات من جانب الفرد ضد نزعة أو ميل يخبره الفرد ولكن يوفضه ،

عملية عقلية تقوم على استنتاج صحة حكم معين من صحة أحكام أخرى ، والاستعلال نوعان : الاستنباط ، الاستقراء أ

تجمع بين نظرية السخصية ، ونظرية في النبو ، وطريقة لملاج الامراض النفسية واضطرابات الصخصية ، وذلك في نظام تصوري فرشي بدرجة كبيرة يقوم على فكرة التكوين الدافعي اللاشعوري للفرد ،

Faychology

علم النفس

الدراسة العلمية النظمة للسلوك ٠

Psychometry

القياس النفسي

فرع من فروع علم النفس ، يهدف ال تطوير واستخدام المقاييس. النفسية المختلفة ني الكشف عن الفروق بانواعها •

Psychopathic deviation

الانحراف أأسييك ياني

الحراب في الشخصية ينشأ عن عجز الفرد عن تعلم العامات والعامير الاجتماعية ، ويعكس ضعف تكوين الأنا الأعلى .

Psychopathology

علم النفس المرشى

نرع من نروع علم النفس يهتم بدراسة انعرافات السلوك •

Paychophysics

الفيزياء النفسية (أو دراسة العمليات النفسية الجسمية)

اتجاه في علم النفس التجريبي نشأ مع علم النفس الحديث ، يهدف الى محاولة تحديد علاقة كبية بين العقل والبدن ودراسة الاحساسات والعتبات الفارقة الماسية ، زمو بذلك القياس والوصف الدقيقان للاستجابات لمثيرات معينة .

Paychosis

الرض العقلي (اللحان)

حالة اضطراب حاد في الشخصية ، يكاد يكون فيها المريض منفصلا عن الواقع ، وقد يكون في سلوكه خطر عليه وعلى المجتمع *

Psycosomatic illness

الرض الثقبى ... جستى

حالات مرضية جسمية الظهر ، نفسية المشأ "

Recognition

ميكانزم دفاعي ، يتضبح من الاستجابة الهروبية من جوانب أو منيرات غير مرغوبة في موقف احباطي أو صراعي ، تتمثل في عدم الاعتراف بوجودها أو طردها من مجال الوعي والذاكرة ·

Resistence to temptation

مقاومة الاغراء

حالة من التعلم الاحجامى ،حينما يعزف الفرد عن الاقدام نحو منبر يجذبه أو يغويه لانه يعتبر خاطئا أو لا أخلاقيا ٠

Respondant behavior

السلوك الاستجابي

السلوك الناشى، نتيجة وجود مثيرات محددة فى الموقف السلوكى . وتحدث الاستجابة ببجرد ظهور الثير مباشرة • ويتكون السلوك الاستجابى بذلك من الارتباطات المحددة بين المثيرات والاستجابات التى يطلق عليها الانعكاسات •

Response الإستجابة

المظاهر السلوكية الصادرة عن الفرد والتي يمكن ملاحظتها وقياسهة ٠ وهي تتضمن أي افراز غدي أو فعل عضلي ، أو أي مظهر سلوكي يحسدد

موضوعيا في صلوك الكائن الحي •

Response integration

تكامل الاستجابة

عملية تعلم وتمييز الاستجابات المتعلقة بعمل أو أداء أو هثير معين ٠

Retention الاستبقاء

عملية خزن واستبقاء الانطباعات في الذاكرة ، عن طهريق تكوين الارتباطات بينها لتشكل وحدات من المباني •

Retroactive inhibition

كالكف الرجعي

نسيان نتيجة تأثير نشاط عقلي جديد على الانطباعات المتعلمة من قبل .

Repression التعرف

عملية عقلية معرفية ، بها تتحقق استجابة الآلفة بالأشياء أو الموضوعات التى عرفها الفرد وخبرها من قبل ، وبالتال يتعرف عليها في مواقف أخرى ارتباطا باشارات أو علامات أو أمارات معينة دالة عليها •

Reflective thinking التفكير التأمل

تشاط عقلي موجه الي حل المشكلات ٠

Reflex الفعل المنعكس

استجابة سربعة ونمير متعلمة لمثير حسى •

اللكوس Regression

ميكائزم دفاعى ، عبارة عن استجابة للاحباط آكثر بدائية وتميز مرحلة سابقة من نمو الفرد يرتد اليها الواجهة التهديد المفروض عليه .

Reinforcement التعزيز

حالة أو عملية ، تكون ذات أثر في تغيير احتمال حدوث الاستجابات التي تنطبق عليها أو تتبعها •

Reliability تاليات

الاتساق الذاتي للاختبار ، عادة ما نعبر عنه بمعامل للارتباط يمثل العلاقة بين مجموعتين من المقاييس لنفس الشيء *

Remembering Slift

• عملية عقلية ، بها يتم استرجاع شيء ما متعلم في وقت سابق • التكواو) Repeatability

أحد محكات فاعلية الطريقة العلمية والمعلومات أو البيانات المتجمعة منها ، حيث يمكن قياس ثبات الملاحظات المتوفرة عن الظاهرة ودقتها بواسطة تكرار تلك الملاحظات في مواقف وطروف أخرى مستقلة ، لأن العلم يهتم بدرانئة النظام الذي تتواثر به الظاهرات أو الاحداث ، ويالتائي قابليتها للتكرار وفقة للقوائين إلى تحكم عملها "

Self Self

مصطلع يستخدم أحيانا بمعنى الشخصية أو الأنا ، ويعنى غائبها احساس الفرد أو وعيه بهويته ووجودها ·

Self-actualization تعقبق الذات

قمة الحاجات الأساسية الانسانية (وفقا لنظريه ماسلوفى نظهام الحاجات)، وهي حاجة الفرد الى توظيف امكاناته وترجمتها الى حقيقة واقعة ، ترتبط بالتحصيل والانجاز والتعبير عن الذات •

مفهوم الذات Self-concept

فكرة الفرد عن نفسه وادراكه لها •

Adijā الذات Self-fulfillment

الحاجة التي تدفع الفرد الى جسل امكاناته حقيقة واقعة ، ومطابقة هذه الامكانات مع ما تبدو به في الطاهر الحارجي ٠

ذهان انشييغوخة Senile psychosis

مرض عقل يتسبب عن تلف في الجهاز المصبى لدى المسنين ٠

Sensation الاحساس

العملية العقلية - المعرفية الأولية ، الاستجابة الأولية لعضو الحس ، تقوم على استقبال المعلومات من خلال أعضاء الحس ، وفيها يتعرف الفرد على الحسائص الفردية للاثنياء أو الظاهرات أو الأحداث التي تقع في العسالم المعيط به ، أو كنتيجة للتغيرات الحشوية الداخلية .

تفاد الإحساسات Sensations contrast

الاحساس باستثارة مخالفة نتيجة أعداخل أو تفاعل بعض الاحساسات، كان نحس مئلا بالشاى مرا بعد تناول قلعة من الحلوى .

Senses الخواس

وهى الميكانزمات التي بها تتحول طاقة المثير الى طاقة عصبية ، وهي حواس الابصار والسبع والشم والذوق والجلد والحركة والاتزان •

الثواب Reward

حافز ایجابی یؤدی الی زیادة معدل أو استمرار التعلم .

تحديد العينة Sempling

اجراء حاسم وأداة رئيسية في البحث العلمي ، حيث تتحدد طبيعة المنحوصين (العينه) موضوع الدراسة ، وتحديد العينة بالتالي يحدد العلومات التي نجمعها عن ظاهرة معينة .

Scientific method الطريقة العلمية

الأسلوب أو النهج الذي يلتزم يالمنهج العلمي ويأهداف العلم (التفسير، التنبؤ ، الضبط) وبتقنيانه وطرائقه الموضوعية ·

Schizophrenia

مرض عقلى ، فيه ينفصل المريض عن الواقع ، وتبدو في سلوكه هلوسات وهذاءات .

Second signal system النقام الإشارى الثاني

مبدأ نفسى ـ عصبى ينتسب الى بافلوف العالم الفسيولوجى الروسى ،
يؤكد على دور الكلام واللغة فى بناء الوطائف العقلية العليا وفى ادارة وتوجيه
النشاط العصبى الذى يصير راقيا بتأثير هذا الدور ، لذا يعتبره بافلوف
المنظم الأرقى للسلوك الانسانى ، حيث يقوم بوطائف التجريد والاتصال ،
خلافا للنظام الاشارى الأول الذى به يستجيب للكائن المي (الحيوان والطفل
الصغير) للمثيرات على أساس بيولوجى حسى مباشر ،

Selective learning التعلم الانتقائي

موقف تعلم يخضع فيه نظام مثير _ استجابة للاثابة ، بينما لا يثاب نظام آخر ٠

المارة Skill

عادات مفيدة تدرب عليها الفرد الى درجة الاتقان والتمكن ، كالكتابة على الآلة الكاتبه مثلا .

Skin senses الإحساسات الجلذية

وهي الاحساس باللبس وبالبرودة وبالمرازة وبالالم عن طريق الجلد أو النشاء المخاطى للغم والآنف -

Social class الطبقة الاجتماعية

تجميع الناس على مقياس يحدد مكانة الفرد وفقا للهخل والحالة الاسرية والمهنة والسكن والتعليم وغير ذلك •

Social climates الأجواء الاجتماعية

نوع العلاقات بين افراد جماعة من الجماعات ودرجة تماسكها ومستوى الروح المعنوية وخصائص السلوك المبيزة لافرادها • (تجسارب • ليبيت وموايت » عن الاجواء الاجتماعية : الديمقراطية ، الاوتوقراطيه ،الفوضوية) •

Social intelligence الذكاء الإجتماعي

القدرة على التفاعل السليم مع الأخرين والحظوة بمكانة طيبة مؤثرة وسطهم ·

الخاجات الاجتماعية Social needs

الحاجات التي تنطلب وجود أشخاص آخرين لأجل اشباعها ٠

Socialization التطبيع الاجتماعي

سلوك (متعلم) يكون متفقا مع النماذج السلوكية التي تشيع في أسرة الطفل وثقافته •

التعلم الموزع على فترات منظمة وليس في فترة واحدة · تعلم أو تدريب يتم على فترات منظمة وليس في فترة واحدة ·

Sensitiveness

وهى المعرجة التي تصل اليها قوة الاستئارة حتى تستدعى احساسا معيما • وهذه الحساسية قد تكون مطلقة ، أي القدرة على الاحساس بالمغروق المضعيفة ، وقد تكون الحساسية للاختلاف ، أي القدرة على الاحساس بالفروق بين المثيرات •

Sentiment Italdis

استعداد وجدانی مرکب وتنظیم مکتسب لبعض الانفعالات نحو موقف أو موضوع ممین ، أى اذا تجمعت عدة انفعالات حول موضوع واحد ينتج عن ذلك عاطفة معینة .

Set All-like

التهيؤ أو الاستعداد للاستجابة لمنيرات معينة وبطريقة معينة • وفي سجارب علم النفس كنيرا ما تنشأ الحالة عن طريق التعليمات التي توجه للمفحوصين •

الغروق بين الجنسين Sex differences

الفروق التي قد توجد بين الذكور والاناث في القدرات أو الميول أو الا تجاهات أو غير ذلك من مكونات الشخصية ·

اللوكرة قصيرة المدى Short-term memory

المدى الذى فيه تظل المواد المقدمة ميسورة لفترات قصيرة من الوقت الذي يجرى فيه نضاؤل نشاط التذكر أو ضبطه ·

Similarity

مبدأ من مبادى، التنظيم الادراكي يؤكد على ميــل الانسان الى ادداك الإجزاء المتماثلة أو المتشابهة على أنها تشكل مجموعة .

(منحنى ملتو) (Skewness (skewed curve)

مضلع تكرارى ، يكون غير متناسق أو منحرفا أو متباعدا عن المركز ، كما يقارن بالمنحنى الاعتدالي •

- £AA -

Symptom substitution

ابذال الأعراض

ظهور أعراض جديدة لتحل محل أعراض قد اختفت أو أزيلت .

Synthesis التركيب

عملية عقلية (عكس عملية التحليل) ، بها يتم اعادة توحيد الظاهرة الركبة من عناصرها التي حددناها في عملية التحليل ، والحصول على مفهوم كل عن الظاهرة من حيث أنها تتالف من أجزاء مترابطة .

Systematization

التنظيم

عملية عقلية معرفية أرقى من التصنيف ، بها يتم ترتيب أو تنسيق فئات الأشياء أو الظاهرات في نظام معين وفقا لما يوجد بين هذه الفئات من علافات متبادلة •

التخسياطر Telepathy

مظهر من مظاهر الادراك فوق الحسى ، يمنى اتفاق الحواطر ، أى انتقال الفكرة من عقل لآخو ٠

Temperament

المستوى الانفعالي الميز للفود ، والحالة الانفعالية التي يتسم بها سلوكه وتعبيره في معظم المواقف •

Temporal lobes

القصوص الصدغية

نظام من المراكز والتجمعات العصميية بالمنع الأمامي ، يختص باستقبال الاشارات السمعية الواردة من الأذني .

Test الاختبار

موقف تجريبى معدد ، يهيى « الغلروف لاحداث مثيرات معينة للسلوك ولقيام هذا السلوك بمقارنته الاحصائية بسلوك الاقسراد الآخرين الذين يخضعون لنفس الموقف ، ويهدف الى تصنيف الأفراد رقميا أو وصفيا ،

Spontaneous recovery

الاسترجاع التلقائي

عودة الاستجابة الشرطية مرة أخرى بعد فترة راحية بدون تقيديم التعزيز .

Standard deviation (SD)

الانحراف للعياري

اهم مقاييس التشتت ، ويقوم في جوهوه على حساب انحوافات الدرجات عن متوسطها .

Standardization التقنين

العملية التي من شأنها أن تبعل الأفراد المختلفين بعصلون على تتأثيج متماثلة باستخدامهم للاختبار أو لأية أداة قياسية ·

التسمير Stimulus

قد بعرف المثير من الناحية الشكلية بأنه أى تغير في نشاط الكائن الحي يطرأ على المستقبل الحسى المرتبط بهذا المثير ؛ وقد يعرف من الناحية الوظيفية بأنه أى حدث أو موضوع يسل لحدوث السلوك ·

القحوص القحوص

الفرد الذي يخضع للفحص والاغتبار في بحث علمي *

Subjective method

الطريقة اللاتية

نقوم على الاستبطان أو الحس الناخل في تناول الظاهرات أو الأحداث ومعاولة تفسيرها بالنظر والتأمل الذاتيين أو بالخبرة الشخصية .

میكانزم دفاعی فیه یستبدل الفرد نزعات أو أنماط سلوكیة غیر مرغوبة باشكان اخرى تلقی استحسانا اجتماعیا •

Super ego [14] Uh

نظام فرعى من الجهاز المعلى أو بناء الشخصية عند قرويد ، يقوم على الكوين نوع من الضبط أو التحكم الذاتى الذي يبنى على نظام من القيم تابع داخليا ، مذا النظام يسمل كنوع من الضمير الذي ينتقد المكار وتصرفات الإنا، ويسبب شعورا بالذنب والقلق "

الصفحة

للوفسوع

أولا _ الطرق العامة : (١) الطريقة الذاتية (٢) الطريقة التجريبية تماذج من الطريقة التجريبية : المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة ، الطريقة القبلية البعدية، (٣) الطريقة التبعية أو التطورية ، (٤) الطريقة الكلينيكية أو طريقة دراسة الحالة ٠

ثانيا _ الطرق الخاصة : أدوات جمع المعلومات : (١) المينات ، (٢) طريقة الملاحظة _ بطاقة الملاحظة كوسيلة لتنظيم المعلومات المتجمعة ، (٣) التجريب ، (٤) الاختبارات والمقاييس .

الخلاصة _ مراجع الفصل الثالث -

الفصل الرابع :

1.Y _ V9

محددات النشباط النفسي

النبط الداخلى والنبط الخارجى (الوراثة ـ البيئه) • الميكانزمات الفسيولوجية للنشاط النفسى _ الجهاز العصبى الطرقى _ التكرون المحاز العصبى الطرقى _ التكرون المحاغ الانسانى •

المحدات البيئية الثقافية للنشاط النقسى : البيئية البخرافيه ، البيئة التاريخية ، البيئة الاجتماعيه ، البيئة النفسية .

محددات الأدوار ، محددات الجماعة (عضوية الجماعة)، النماذج القيمية في بناء الشخصية •

الخلاصة له عراجع الفصل الرابع •

الغميل الخامس:

121-1.4

الدافعية

معتى الدافعية _ وظائف الدافعية (الوظيفة التنشيطية التحريكية ، الوظيفة التوجيهية التنظيميه) _ الهدف •

الوضوع المستجة

تقديم الكتاب ٢

الغصل الأول :

علم النفس : موضوعه ، اهميته ، ميادينه ه ٢٤_

لاذا علم النفس ؟ ... موضوع علم النفس ... تعريف علم النفس ... أخذاف علم النفس ... أحمية علم النفس وميادينه • مراجع الفصل الأول •

الفصل الثانى :

تطور علم النفس ٢٠- ٢٠

الارهاسات الأولى للفكر السيكولوجي (الطور الفلسفي ــ الفسيولوجيفي تاريخ علم النفس) : المؤثرات الفلسفية-

سيكولوجيه المسكات _ المسؤثرات الفسيولوجية _ الدارونية •

تطور علم النفس كعلم (الطـــور التجريبي في تأريخ علم النفس) ... المدرسة السفوكية ... المدرسة الجشطالتية ... مدرسة التحليل النفسي •

تفتح آفاق جَديدة في علم النفس * مراجع الفصل الثاني

الأمل الثالث :

النهج العلمى وطرق البحث في علم النفس علم النفس اللهج العلمي وأهدافه ... علمية علم النفس

طرق البحث في علم النفس :

الصفحة الصفحة

الاحساس: طبيعة الاحساس ـ أنواع الاحساسات _ الحساسية والعثبات الفارقة _ تفاعل الاحساسات .

الادراك : طبيعة الادراك _ محددات الادراك (المحددات الخارجية الموضوعية للادراك ، المحددات الداخلية الذاتية للادراك) _ مبادى التنظيم الادراكى •

مراجع الغصل السابع •

الغصل الثامن:

العمليات العقلية العرفية :

(۲) التفكي (۲) التفكي

العمليات العقلية في التفكير الانساني: المقارنسية ، التصنيف ، التنظيم ، النجرية ، التعميم ، الارتباط بالمحسوسات ، التحليل ، النركيب ، الاستدلال .

بعض أشكال التفكير:

- (١) النفكير التصوري،
- (٢) التفكير التأملي ،
- (۳) التفكير الابتكارى : طبيعته ، الممر والتفـــكير الابتكارى ، عملية التفكير الابتكارى ، قدرات التفكـــير الابتكارى

مراجع الغصل الثامن •

االغميل التاسع:

العمليات العقلية العرفية:

۲۲۸_۲۱۰ (۲) اللاكرة

طبيعة الذاكرة ـ العمليات العقلية في الذاكرة : ارساخ الانطباعات ، الاستبقاء ، الاستدعاء ، التعرف .

المنابحة

للوضوع

نظام العواقع - النظام الهرمى للعواقع عند عاسلو - أنراع الدواقع : العواقع الأولية ، الدواقع التانوية و الداقمية السلبية : الغلق (أنواعه ، مصادره ، تفسير بعرستا التحليل النفيي والسلوكية للقلق) - السدون (العدوان (معايير الضمير - الذنب المرضى) - العدوان (العدوان كاستجابة للاحباط) •

الدافعية الإيجابية : الاعتماد ... التواد ... الانجاز · الخلاصة ... مراجم النصل الخامس ·

الغصل السادس:

701-154

الانفعالات والعواطف

الانفعالات والدوافع - الظروف الباعثة على الانفعال • طبيعة الانفعالات : أولا - الوطائف الفسيولوجية في الانفعالات ، ثانيا - التعبيرات السلوكية في الانفعالات • الانفعالات أنعاط سلوكية متعلمة •

أنواع الانفعالات: الخوف الغضب الغيرة ، الغرح

والبهجة

العواطف _ أنسواع العواطف _ العواطف والاتسنزان

النفسي •

مراجع الغمل السادس

الفصل السابع :

العمليات العقلية العرفية : (١) الاحساس والادراك ١٨٨_١٨٩

مقلمسة :

المعرفة والعمليات العقلية •

الغميل الحادي عشر:

الدكه ۲۷۹_۴۷۲

معنى الذكاء التحليل الاحسائي لطبيسعة الذكاء المياس الذكاء الاهمية العملية لاختبارات الذكاء -

مراجع الفصل الحأدي عشر

الفصل الثاني عشر:

الفروق الفردية

771_79V

مقدمه ـ تاريخ القياس في الفروق الفردية •

تاريخ القياس في الفروق الفردية ٠

طبيعة الفروق الفردية ـ مظاهر الفروق الفردية •

الفروق الفردية في الشخصية ٠

تورُّيع الفروق الفردية ... العوامل التي تؤثر في شكل

منحني التوزيع •

العوامل آلمؤثرة في الفروق الفردية ٠

مراجع القصل الثاني عشر ٠

اللمسل الثالث عشر:

الشخسية ٢٣٢ ٢٣٢

طبيعة القنخمنية • تظريات الشخصية :

نظرية التحليل النفسى : اللاشمور ، الانظبة القرعية للشخصية ، ميكانزمات الدفاع .

نظرية الذات : مفهوم الذات ، إدراك الذات ، تقبيل الذات ، تأيات مفهوم الذات ٠

نظرية السمات : (١) نظرية جوردن أولبورت ، (٢) نظرية رايموند كاتل ٠

الوضوع الصفحة

أنواع الذاكرة . الذاكرة الحسية العيانية . الذاكرة اللفظية المنطقية ، الذاكرة الحركية . الذاكرة الانفعالية الذاكرة الارادية . الذاكرة الارادية ، الذاكرة المدى، الذاكرة بعبدة المدى •

العوامل المؤثرة في الذاكرة: مدى الذاكرة ، نوع مادة التذكر ، طرق تعلم مادة التذكر ، المستوى العسسوى ، المستوى العقلي ، الجنس ، العوامل الدافعية والانقمالية . النسيان ـ العوامــل المؤثرة في النسيان - العوامــل المؤثرة في النسيان .

مراجع الغصيل التاميع

الفصسل العاشم :

اكتعلم ٢٣٩_٨٧٢

التعلم وعلاقته بعلم النفس التربوي ــ معنى التعــلم وأهميته ستفسير عملية التعلم •

نظريات التعلم: نظرية الاشتراط البسيط: طبيعة الاشتراط البسيط، متفيراته الاجراءات التجريبية ، بعض الممليات الأساسية في السلوك الشرطي .

نظرية الارتباط : طبيعة الارتباط وأحسيته ، الاجسواءات التجريبية ، تفسير التعلم ، توانين التعلم ·

نظرية الاشتراط الاجرائى : طبيعة الاشتراط الاجرائى ، متغيراته ، أنسسواع التعزيز ، تعلم السلوك الاجرائى ؛ تشكيل السلوك .

نظرية الجشطلت: طبيعة الجشطلت والتعلم بالاستبصار،
 الوقائع التجريبية ، قوانين التنظيم الادراكي *

تماذج التعلم - المبادىء الأساسية في التعلم - العوامل المساعدة على التعلم - انتقال أثر التسايريب والتعلم . مراجع القصل العاشر .



اضطرابات الشخصية : طبيعتها ، الحالات العصابية (الأمراض النفسية) ، الحسالات النمانية (الامراض العقلية) ، اضطرابات الخلق (الانحرافات السيكوباتية ، والسوسيوباتية) .

مراجع الغصل الثالث عشر

الفصل الرابع عشر :

القياس النفسي

مفهوم القياس النفسى والامس التى يقوم عليها •

القياس والتقويم: أغراض التقويم _ أغراض القياس _ خصائص القياس _ أساليب القياس .

وسائل القياس: الاستفتاءات، المقابلات الفسخصية، مقاييش التقدير، الاختبارات.

مجالات القياس والمقاييس الستخدمة فيها: الفكاء، القدرات والاستعدادات، الميول، الاتجاهات والقيسم، الشخصية •

مراجع الغصل الرابع عشر .

مليحق :

133_·P3

قاموس انجليزي ــ عربي

إ تسريقه بالمسطلحات الإساسية في علم النفس)

تم بعبد اللسه





